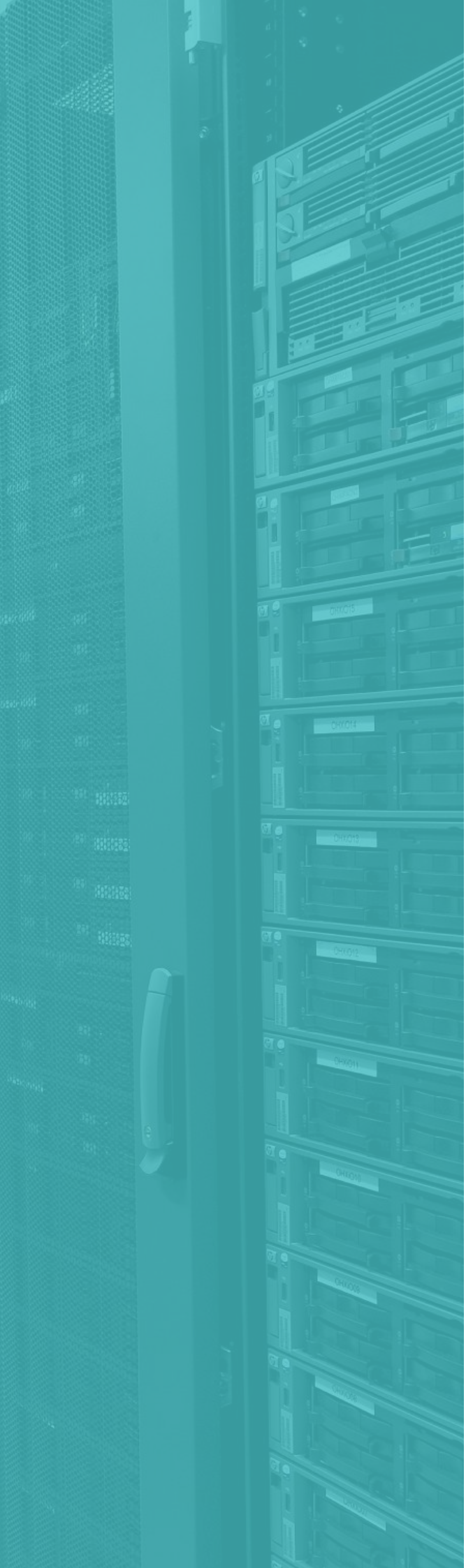
C3Solutions

# КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦОД

www.c3solutions.ru

C3Solutions





# О КОМПАНИИ

**С3 Solutions — российский производитель, поставщик инженерных, телекоммуникационных и промышленных решений.**

Компания создана по итогам слияния двух структур–С3 Solutions, специализирующейся на производстве инженерных решений для ЦОД, и «Новые технологии», производителя конструктивов для телекоммуникационного и промышленного оборудования. Мы интегрировали лучшее, что было в обеих компаниях, и разработали новый портфель, в который вошли самые передовые и востребованные продукты отечественного производства. В нашей продуктовой линейке есть весь комплекс решений, необходимых для оснащения современного дата-центра и других ИТ-объектов, в том числе, серверных и офисных помещений, телекоммуникационных вышек, распределительных узлов связи, систем видеонаблюдения и т. д. Среди них:

- инженерная инфраструктура для ЦОД;
- телекоммуникационные конструктивы;
- промышленные конструктивы;
- решения для «Умного города».

Это полностью проработанные решения российского производства, готовые к эксплуатации. Мы выпускаем отечественную продукцию, сопоставимую по своим характеристикам с аналогами мировых производителей, и при этом обеспечиваем своим заказчикам существенную экономию — времени и денег. Все производственные мощности компании расположены на территории РФ , благодаря чему из себестоимости исключена долгая, сложная и затратная логистика. Это существенно сказывается на цене и сроках поставки: за минимальный срок наши клиенты получают продукцию высокого качества по оптимальной цене на фоне высоких возможностей по загрузке. Решения С3 Solutions используют предприятия любого масштаба и профиля деятельности. Среди наших заказчиков – крупнейшие коммерческие ЦОДы, системные интеграторы, телеком операторы и конечные заказчики из различных индустрий и государственного сектора. Мы сотрудничаем и с малым, и с крупным бизнесом, помогая каждому нашему заказчику решать задачи в сфере безопасности данных в соответствии с его потребностями и бюджетом. Компания оказывает полный перечень производственных и промышленных услуг: от проектирования до изготовления, сборки и упаковки конечной продукции. Наша миссия – возрождение технологической России и восстановление инженерного потенциала страны.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ СТР. 137

ИБП СТР. 52

ПРЕЦЕЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СТР. 87

БРП СТР. 23

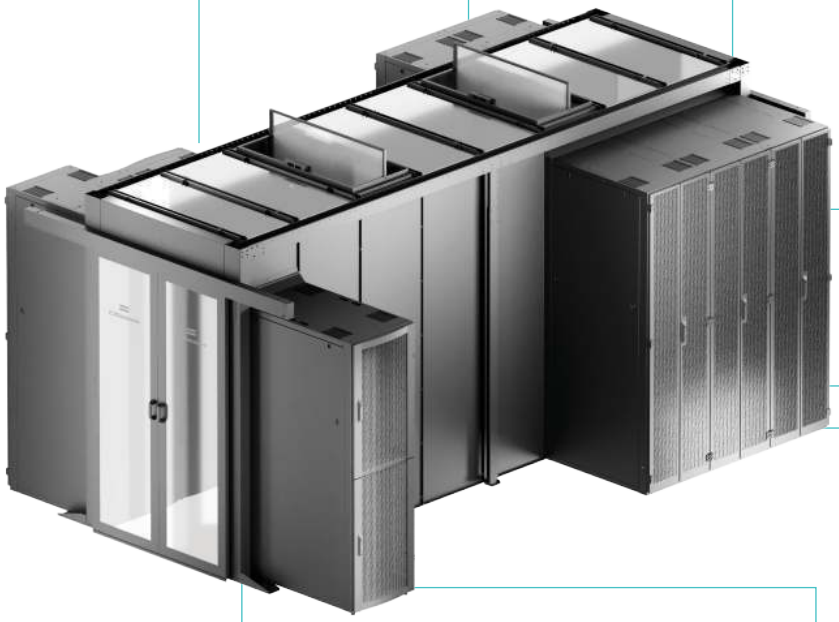
СЕРВИС СТР. 159

СКС СТР. 104

СТР. 129 СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ЦОД

СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ СТР. 38

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ СТР. 7



ОСР СТР. 22

МИКРОЦОД СТР. 141

# СОДЕРЖАНИЕ


СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

C3.RF C3.RF серверные шкафы ..... 9
C3.BS C3.BS серверные шкафы ..... 13
C3.RL C3.RL серверные шкафы ..... 15

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ

C3.ACC.OP Кабельные органайзеры ..... 17
C3.ACC.BM(BP) Заглушки юнитовые ..... 19
C3.ACC.CE Кабельные вводы ..... 21

OCP РЕШЕНИЯ

OCP стойки ..... 22

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ

C3.PV Базовые вертикальные БРП ..... 24
C3..PM6000 БРП с мониторингом ..... 27
C3..PM7000 БРП с мониторингом ..... 29
C3.PS7000 БРП с управлением и мониторингом ..... 32
БРП производства 100% РФ (на процессоре Байкал) ..... 34
INLINE-МЕТРЫ ..... 36
C3.PS Устройства автоматического ввода резерва (АВР) ..... 37

СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ ЦОД

C3.CON.A Система изоляции коридоров с опорой на шкафы ..... 39
C3.CON.S Самонесущая система изоляции воздушных коридоров без опоры на шкафы ..... 45
C3.CON.AR Система самонесущей изоляции ..... 50

БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ

Онлайн ИБП C3 ..... 52
C3.UPS.PGOT Онлайн ИБП C3 PGO Tower 1-3кВА ..... 53
C3.UPS.PGO Онлайн ИБП C3 PGO R/T 1-3кВА ..... 54
C3.UPS.PGOT Онлайн ИБП C3 PGO Tower 6/10кВА ..... 55
C3.UPS.PGO Онлайн ИБП C3 PGO R/T 6/10кВА ..... 56
C3.UPS.A Онлайн ИБП C3 A11/A31/A3 R/T 10-100кВА ..... 56
C3.UPS.G2 Онлайн ИБП C3 P3 RT 10-60 кВА ..... 57
C3.UPS.G2T Онлайн ИБП C3 Premium Tower Classic 10-80кВА ..... 58
C3.UPS.G3T Онлайн ИБП C3 Premium Tower Block 30-200кВА ..... 61
C3.UPS.F33 ОНЛАЙН ИБП C3 PREMIUM TOWER MODULAR 100-200KBA ..... 63
C3.UPS.PP Модульные ИБП C3 PP M-I 30-300кВА ..... 65
C3.UPS.AP Модульные ИБП C3 AP M-II 60-600кВА ..... 68
C3.UPS.RF Модульные ИБП C3 RF M-III 200-1200кВА ..... 70
C3.UPS.IP Промышленные ИБП C3 IP (Industrial Pro) ..... 71
C3.UPS.BT Онлайн ИБП C3 BT Tower 1-20кВА ..... 74
C3.UPS.BR Онлайн ИБП C3 BR Rack/Tower 1-20кВА ..... 75
C3.UPS.B3RT Онлайн ИБП C3 B3RT 10-40кВА ..... 76
C3.UPS.B3T Онлайн ИБП C3 B3T 10-120кВА ..... 77
C3.UPS.IB Промышленные ИБП C3 IB (Industrial Basic) 100-600кВА ..... 78
C3.UPS.SE3 Промышленные ИБП C3 SE3 (Special Edition) ..... 79
C3.UPS.SE1 Блоки батарей для ИБП C3.UPS ..... 80
Опции для ИБП C3.UPS ..... 82
Карта сетевого управления для линейки ИБП C3.UPS Pro ..... 83
Программное обеспечение для линейки ИБП C3 Pro ..... 85

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ


C3.AIR.CRB ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
Полная холодильная мощность от 5,5 кВт..... 91
C3.AIR.CRS ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА ОДИН КОНТУР
Полная холодильная мощность от 27кВт.....93
C3.AIR.CRD ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА ДВА КОНТУРА
Полная холодильная мощность до 120,0 кВт..... 95
C3.AIR.IRS ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВНУТРИРЯДНОГО ТИПА
Полная холодильная мощность от 12,5 кВт. .....97
C3.AIR.BIS ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ТИПА
Полная холодильная мощность от 3,7 до 12,5 кВт ..... 99


## СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА


C3.SCS.FCP Кабельные сборки оптические.....102
C3.SCS.FCL Патч-корды оптические ..... 104
C3.SCS.FFF Кабель оптический ..... 109
C3.SCS.FDD| FPD Оптические модульные полки и кассеты к ним .....116
C3.SCS.FPA Аксессуары для оптических компонентов. .....117
C3.SCS. FDF Оптические патч-панели предсобранные .....119
C3.SCS.RH Шкафы кроссовые оптические .....120
C3.SCS.CPC Патч-корды медные .....121
C3.SCS.CCC Кабель медный .....123
C3.SCS.CPM Патч-панели медные .....124
C3.SCS.CMW Розетки на рабочее место .....125


## СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ЦОД


C3.MON.MM Система мониторинга АКСРы .....128
C3.CON.S Самонесущая система изоляции воздушных коридоров без опоры на шкафы .....129


## СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ


C3.TRY.FO Система пластиковых лотков для оптических кабелей.....135
C3.TRY.RO Система лестничных лотков и разделителей на крышу шкафа.....138


## МИКРОЦОД


C3.MDC.KM Компактный МикроЦОД с моноблочным кондиционером .....143
C3.MDC.MB Компактный МикроЦОД с моноблочным кондиционером .....146
C3.MDC.MB Модульный МикроЦОД с встраиваемым кондиционером 19» .....147
C3.MDC.MP Модульный МикроЦОД с рядным кондиционером.....149
C3.SER.RCS Сервисы для ЦОД.....156

# СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

**СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ**

Серверные шкафы C3 Solutions предназначены для размещения серверного, телекоммуникационного, кроссового и другого оборудования стандарта 19 дюймов (19“), в соответствии с ГОСТ 28601.2 (МЭК 297-2). Шкафы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5ºС до +40ºС и относительной влажности окружающего воздуха не более 80% при 25ºС. Они оптимально вмещают оборудование любой плотности, и обеспечивают возможность его охлаждения.

# C3.RF СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

При разработке серверных шкафов C3.RF учитывались требования служб экс-плуатации Центров Обработки Данных. Шкафа шириной 600мм позволяют удобно размещать и обслуживать серверное оборудование. Шкафы шириной 750 и 800мм прекрасно подходят для размещения и коммутации компонентов структурированной кабельной системы (СКС). Они оптимально вмещают оборудование любой плотности, и обеспечивают возможность его охлаждения.

Шкафы являются полностью укомплектованными различными аксессуарами и фурнитурой и готовы к эксплуатации в ЦОД. В комплект шкафа входят:

- монтажные панели для БРП и вертикальных органайзеров;
- ролики и регулировочные ножки;
- съемная крыша с установленными щеточными вводами;
- комплект закладных гаек;
- инструмент для регулировки ножек;
- воздушный цоколь;
- кронштейны для сплачивания шкафов в ряд.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Серверные шкафы соответствуют основным отраслевым стандартам для размещения в центрах обработки данных (ЦОД)

- Перфорация дверей обеспечивает оптимальную вентиляцию установленного оборудования. Степень перфорации не менее 80%.
- 19″ монтажные профили регулируются без снятия болтов. Зубчатая регулировка профилей с шагом 5мм. Поперечины шкафа имеют разметку для безошибочной установки монтажных профилей.
- Конструкция передней двери предусматривает лево- и правостороннюю навеску. Для минимизации зоны обслуживания задняя дверь двухстворчатая. Для монтажа дверей не требуется инструмент.
- Съемные боковые панели высотой ½ шкафа не доставляют неудобств при монтаже. Боковые панели закрываются утопленными в корпусе замками, что позволяет устанавливать шкафы в ряд без увеличения его длины.
- Исполнение монтажных панелей предусматривает крепление БРП и аксессуаров несколькими способами — как с помощью винтов и/или стяжек-липучек, так и безынструментальным методом. Разметка панелей позволяет монтировать 19″ оборудование с помощью накладного монтажа.
- Интегрированная эквипотенциальная (беспроводная) система заземления не мешает демонтажу любого элемента шкафа. Каркас шкафа имеет 4 сдвоенных точки подключения к шине заземления машзала.
- Крыша шкафа имеет съемную конструкцию с разомкнутыми кабельными вводами, позволяющую выполнять демонтаж крыши без разъединения кабельных трасс. Для монтажа крыши не требуется инструментов.
- Шкафы адаптированы для установки системы изоляции коридоров. Для исключения перетока воздуха между оборудованием и стенками шкафа предусмотрены наборы шторок и уплотнителей.
- Идущие в комплекте ролики обеспечивают лёгкую транспортировку, а регулируемые ножки полностью компенсируют неровности пола на месте установки шкафа.
- Шкафы поставляются в собранном виде, установленные и зафиксированные на деревянном поддоне в картонной упаковке, что позволяет сократить расходы на сборку и монтаж шкафов на объекте заказчика.

# C3.RF СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ

Шкаф с перфорированной дверью.
Вид спереди.

Шкаф с перфорированной дверью.
Вид сзади с открытыми дверцами.

Шкаф с перфорированной дверью.
Вид спереди.

Шкаф со стеклянной дверью.
Вид спереди.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Груз-сть, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3.RF2401 | Шкаф C3 24U 600*1050,черный, дверь перф. | 24 U | 600 | 1050 | 1182 | 850 |
| C3.RF4201 | Шкаф C3 42U 600*1050,черный, дверь перф. | 42 U | 600 | 1050 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4202 | Шкаф C3 42U 600*1200,черный, дверь перф. | 42 U | 600 | 1200 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4203 | Шкаф C3 42U 750*1050,черный, дверь перф. | 42 U | 750 | 1050 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4204 | Шкаф C3 42U 750*1050,черный, дверь стекло | 42 U | 750 | 1050 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4205 | Шкаф C3 42U 750*1200,черный, дверь перф. | 42 U | 750 | 1200 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4206 | Шкаф C3 42U 750*1200,черный, дверь стекло | 42 U | 750 | 1200 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4207 | Шкаф C3 42U 800*1050,черный, дверь перф. | 42 U | 800 | 1050 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4208 | Шкаф C3 42U 800*1050,черный, дверь стекло | 42 U | 800 | 1050 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4209 | Шкаф C3 42U 800*1200,черный, дверь перф. | 42 U | 800 | 1200 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4210 | Шкаф C3 42U 800*1200,черный, дверь стекло | 42 U | 800 | 1200 | 1982 | 1500 |
| C3.RF4501 | Шкаф C3 45U 600*1050,черный, дверь перф. | 45 U | 600 | 1050 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4502 | Шкаф C3 45U 600*1200,черный, дверь перф. | 45 U | 600 | 1200 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4503 | Шкаф C3 45U 750*1050,черный, дверь перф. | 45 U | 750 | 1050 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4504 | Шкаф C3 45U 750*1050,черный, дверь стекло | 45 U | 750 | 1050 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4505 | Шкаф C3 45U 750*1200,черный, дверь перф. | 45 U | 750 | 1200 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4506 | Шкаф C3 45U 750*1200,черный, дверь стекло | 45 U | 750 | 1200 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4507 | Шкаф C3 45U 800*1050,черный, дверь перф. | 45 U | 800 | 1050 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4508 | Шкаф C3 45U 800*1050,черный, дверь стекло | 45 U | 800 | 1050 | 2115 | 1500 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Груз-сть, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3.RF4509 | Шкаф C3 45U 800*1200,черный, дверь перф. | 45 U | 800 | 1200 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4510 | Шкаф C3 45U 800*1200,черный, дверь стекло | 45 U | 800 | 1200 | 2115 | 1500 |
| C3.RF4801 | Шкаф C3 48U 600*1050,черный, дверь перф. | 48 U | 600 | 1050 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4802 | Шкаф C3 48U 600*1200,черный, дверь перф. | 48 U | 600 | 1200 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4803 | Шкаф C3 48U 750*1050,черный, дверь перф. | 48 U | 750 | 1050 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4804 | Шкаф C3 48U 750*1050,черный, дверь стекло | 48 U | 750 | 1050 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4805 | Шкаф C3 48U 750*1200,черный, дверь перф. | 48 U | 750 | 1200 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4806 | Шкаф C3 48U 750*1200,черный, дверь стекло | 48 U | 750 | 1200 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4807 | Шкаф C3 48U 800*1050,черный, дверь перф. | 48 U | 800 | 1050 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4808 | Шкаф C3 48U 800*1050,черный, дверь стекло | 48 U | 800 | 1050 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4809 | Шкаф C3 48U 800*1200,черный, дверь перф. | 48 U | 800 | 1200 | 2249 | 1500 |
| C3.RF4810 | Шкаф C3 48U 800*1200,черный, дверь стекло | 48 U | 800 | 1200 | 2249 | 1500 |
| C3.RF5401 | Шкаф C3 54U 600*1050,черный, дверь перф. | 54 U | 600 | 1050 | 2516 | 1500 |
| C3.RF5402 | Шкаф C3 54U 600*1200,черный, дверь перф. | 54 U | 600 | 1200 | 2516 | 1500 |
| C3.RF5403 | Шкаф C3 54U 750*1050,черный, дверь перф. | 54 U | 750 | 1050 | 2516 | 1500 |
| C3.RF5404 | Шкаф C3 54U 750*1050,черный, дверь стекло | 54 U | 750 | 1050 | 2516 | 1500 |
| C3.RF5405 | Шкаф C3 54U 750*1200,черный, дверь перф. | 54 U | 750 | 1200 | 2516 | 1500 |
| C3.RF5406 | Шкаф C3 54U 750*1200,черный, дверь стекло | 54 U | 750 | 1200 | 2516 | 1500 |

# C3.BS СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ БИЗНЕССЕРВ

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы серверные серии C3.BS БизнесСерв Оборудование систем передачи и хранения информации размещается внутри шкафа на вертикальных направляющих (19-дюймовых монтажных профилях) с юнитовой (U) разметкой.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Перфорация в передней и задней дверцах обеспечивает оптимальную вентиляцию установленного оборудования. Доля перфорации не менее 86%.

• Для удобства и минимизации зоны обслуживания, шкафы имеют распашные задние дверцы из 2-х частей, а также легкосъемные боковые панели, разделенные на 2 части с каждой стороны.

• Съемные боковые панели закрываются утопленными в корпусе замками, что позволяет устанавливать шкафы в 1 ряд без демонтажа панелей.

• Вертикальные монтажные профили регулируются без снятия болтов.

• Регулировка профилей плавная, без фиксированных положений, что расширяет диапазон регулировок.

• Поперечины шкафа имеют разметку для удобной регулировки глубины монтажных профилей.

• Вертикальные органайзеры размещаются вне зоны юнитового пространства.

• Исполнение вертикальных органайзеров предусматривает крепление коммуникаций и оборудования несколькими способами — как с помощью винтов и/или стяжек-липучек, так и безынструментальным методом.

• Для создания единого контура заземления все элементы шкафа соединены между собой проводами заземления.

• В крыше предусмотрены открытые кабельные вводы, которые позволяют выполнять монтаж и демонтаж крыши без разъединения кабельных трасс.

• Для исключения перетока воздуха между оборудованием и стенками шкафа предусмотрены наборы шторок и уплотнителей.

• Серверные шкафы серии BS являются полностью укомплектованными различными аксессуарами и фурнитурой и готовы к эксплуатации.

• Шкафы поставляются в собранном виде, установленные и зафиксированные на деревянном поддоне в картонной упаковке, что позволяет сократить расходы на сборку и монтаж шкафов на объекте заказчика.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Груз-сть, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3.BS4201 | Шкаф серверный C3 42U 600*1000, черный, дверь перфорированная | 42 | 600 | 1070 | 1998 | 1700 |
| C3.BS4203 | Шкаф серверный C3 42U 600*1200, черный, дверь перфорированная | 42 | 600 | 1200 | 1998 | 1700 |
| C3.BS4205 | Шкаф серверный C3 42U 750*1000, черный, дверь перфорированная | 42 | 800 | 1140 | 1983 | 1700 |
| C3.BS4207 | Шкаф серверный C3 42U 750*1200, черный, дверь перфорированная | 42 | 750 | 1070 | 1998 | 1700 |
| C3.BS4209 | Шкаф серверный C3 42U 800*1000, черный, дверь перфорированная | 42 | 800 | 1070 | 1998 | 1700 |
| C3.BS4211 | Шкаф серверный C3 42U 800*1200, черный, дверь перфорированная | 42 | 800 | 1200 | 1998 | 1700 |
| C3.BS4801 | Шкаф серверный C3 48U 600*1000, черный, дверь перфорированная | 48 | 600 | 1070 | 2265 | 1700 |
| C3.BS4803 | Шкаф серверный C3 48U 600*1200, черный, дверь перфорированная | 48 | 600 | 1200 | 2265 | 1700 |
| C3.BS4805 | Шкаф серверный C3 48U 750*1000, черный, дверь перфорированная | 48 | 750 | 1070 | 2265 | 1700 |
| C3.BS4807 | Шкаф серверный C3 48U 750*1200, черный, дверь перфорированная | 48 | 750 | 1200 | 2265 | 1700 |
| C3.BS4809 | Шкаф серверный C3 48U 800*1000, черный, дверь перфорированная | 48 | 800 | 1070 | 2265 | 1700 |
| C3.BS4811 | Шкаф серверный C3 48U 800*1200, черный, дверь перфорированная | 48 | 800 | 1200 | 2265 | 1700 |
| C3.BS5401 | Шкаф серверный C3 54U 600*1000, черный, дверь перфорированная | 54 | 600 | 1070 | 2531 | 1700 |
| C3.BS5403 | Шкаф серверный C3 54U 600*1200, черный, дверь перфорированная | 54 | 600 | 1200 | 2531 | 1700 |
| C3.BS5405 | Шкаф серверный C3 54U 750*1000, черный, дверь перфорированная | 54 | 750 | 1070 | 2531 | 1700 |
| C3.BS5407 | Шкаф серверный C3 54U 750*1200, черный, дверь перфорированная | 54 | 750 | 1200 | 2531 | 1700 |
| C3.BS5409 | Шкаф серверный C3 54U 800*1000, черный, дверь перфорированная | 54 | 800 | 1070 | 2531 | 1700 |
| C3.BS5411 | Шкаф серверный C3 54U 800*1200, черный, дверь перфорированная | 54 | 800 | 1200 | 2531 | 1700 |

# C3.RL СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ ECO

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Монтажные шкафы C3.RL ECO представляют собой бюджетный вариант серверных шкафов, имеющих все преимущества, присущие премиальным моделям. Благодаря оптимизации конструкции и подбора комплектующих, шкафы ECO обеспечивают высокое качество исполнения и функциональность использования. Шкафы предназначены для размещения серверного и телекоммуникационного оборудования,пассивных элементов структурированной кабельной системы (СКС) и иного 19" оборудования.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Монтажные шкафы соответствуют основным отраслевым стандартам для размещения в центрах обработки данных (ЦОД) и предполагают диапазон общепринятых размеров: высота 42 и 48U, ширина: 600, 750, 800 мм, глубина: 1070 и1200 мм. Конструкция двери предусматривает лево- и правостороннюю навеску без использования инструмента. Шкафы адаптированы для использования системы изоляции «холодных» и «горячих» воздушных коридоров.
Конструкция шкафов позволяет установить различные аксессуары как собственного, так и стороннего производства. Идущие в комплекте ролики обеспечивают лёгкую транспортировку, а регулируемые ножки полностью компенсируют неровности пола на месте установки шкафа. В стандартной комплектации имеются опции для объединения шкафов в ряд.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Груз-сть, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3.RL4201 | Шкаф C3 ECO 42U 600*1070, черный, дверь перф. | 42 U | 600 | 1070 | 1982 | 1000 |
| C3.RL4202 | Шкаф C3 ECO 42U 600*1200, черный, дверь перф. | 42 U | 600 | 1200 | 1982 | 1000 |
| C3.RL4203 | Шкаф C3 ECO 42U 750*1070, черный, дверь перф. | 42 U | 750 | 1070 | 1982 | 1000 |
| C3.RL4204 | Шкаф C3 ECO 42U 750*1200, черный, дверь перф | 42 U | 750 | 1200 | 1982 | 1000 |
| C3.RL4205 | Шкаф C3 ECO 42U 800*1070, черный, дверь перф. | 42 U | 800 | 1070 | 1982 | 1000 |
| C3.RL4206 | Шкаф C3 ECO 42U 800*1200, черный, дверь перф. | 42 U | 800 | 1200 | 1982 | 1000 |
| C3.RL4801 | Шкаф C3 ECO 48U 600*1070, черный, дверь перф. | 48 U | 600 | 1070 | 2249 | 1000 |
| C3.RL4802 | Шкаф C3 ECO 48U 600*1200, черный, дверь перф. | 48 U | 600 | 1200 | 2249 | 1000 |
| C3.RL4803 | Шкаф C3 ECO 48U 750*1070, черный, дверь перф. | 48 U | 750 | 1070 | 2249 | 1000 |
| C3.RL4804 | Шкаф C3 ECO 48U 750*1200, черный, дверь перф. | 48 U | 750 | 1200 | 2249 | 1000 |
| C3.RL4805 | Шкаф C3 ECO 48U 800*1070, черный, дверь перф. | 48 U | 800 | 1070 | 2249 | 1000 |
| C3.RL4806 | Шкаф C3 ECO 48U 800*1200, черный, дверь перф. | 48 U | 800 | 1200 | 2249 | 1000 |

# C3.ACC.OP КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Кабельные органайзеры C3 Solutions позволяют упорядочить кабельную инфраструктуру, размещаемую внутри шкафов.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Металлические и пластиковые кольца обеспечивают удобство при использовании. Съемная крышка защищает кабель от повреждений. Горизонтальные органайзеры имеют стандартную ширину 19". Вертикальные органайзеры монтируются без инструмента в задней части шкафа, что позволяет оптимизировать пространство.

C3.OH1001

C3.OH1005

C3.OH1002

C3.OH1006

C3.OH1010

C3.OH1012

| | |
|---|---|
| C3.OH1010 | Органайзер кабельный C3 горизонтальный, пластиковые пальцы с крышкой, 1U, черный |
| C3.OH1012 | Органайзер кабельный C3 горизонтальный, пластиковые пальцы с крышкой, 2U, черный |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Кол-во колец |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ** | | | | | |
| C3.OH1001 | Органайзер кабельный C3 гориз., 5 пласт. колец, 1U | 1 U | 482,6 | 60 | 44 | 5 |
| C3.OH1002 | Органайзер кабельный C3 гориз., 5 пласт. колец, 2U | 2 U | 482,6 | 60 | 88 | 5 |
| C3.OH1003 | Органайзер кабельный C3 гориз., 5 металл. колец, 1U | 1 U | 482,6 | 60 | 44 | 5 |
| C3.OH1004 | Органайзер кабельный C3 гориз., 5 металл. колец, 2U | 2 U | 482,6 | 60 | 88 | 5 |
| C3.OH1005 | Органайзер кабельный C3 гориз., с крышкой, 1U | 1 U | 482,6 | 60 | 44 | 0 |
| C3.OH1006 | Органайзер кабельный C3 гориз., с крышкой, 2U | 2 U | 482,6 | 60 | 88 | 0 |

# C3.ACC.OP КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

C3.OV2001

C3.OP4201

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПАЛЬЦЕВЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ** | | | | | |
| C3.OP4201 | Органайзер кабельный C3 42U вертик., с пальцами 106 мм | 42 | 53 | 109 | 1866 | 106 |
| C3.OP4202 | Органайзер кабельный C3 42U вертик., с пальцами 150 мм | 42 | 53 | 153 | 1866 | 150 |
| C3.OP4203 | Органайзер кабельный C3 42U вертик., с пальцами 170 мм | 42 | 53 | 173 | 1866 | 170 |
| C3.OP4501 | Органайзер кабельный C3 45U вертик., с пальцами 106 мм | 45 | 53 | 109 | 1956 | 106 |
| C3.OP4502 | Органайзер кабельный C3 45U вертик., с пальцами 150 мм | 45 | 53 | 153 | 1956 | 150 |
| C3.OP4503 | Органайзер кабельный C3 45U вертик., с пальцами 170 мм | 45 | 53 | 173 | 1956 | 170 |
| C3.OP4801 | Органайзер кабельный C3 48U вертик., с пальцами 106 мм | 48 | 53 | 109 | 2134 | 106 |
| C3.OP4802 | Органайзер кабельный C3 48U вертик., с пальцами 150 мм | 48 | 53 | 153 | 2134 | 150 |
| C3.OP4803 | Органайзер кабельный C3 48U вертик., с пальцами 170 мм | 48 | 53 | 173 | 2134 | 170 |
| | **ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ОРГАНАЙЗЕРЫ** | | | | | Кол-во колец |
| C3.OV2001 | Органайзер кабельный C3 верт., 8 металл. колец, 17U, (1 компл. = 2 шт.) | 17 U | 55 | 85 | 766 | 8 |

# C3.ACC.BM ЗАГЛУШКИ ЮНИТОВЫЕ СТАНДАРТНЫЕ

**ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Панели-заглушки C3 Solutions — универсальные изделия, применяемые для распределения воздушных потоков внутри шкафов. Улучшают внешний вид внутреннего пространства шкафа при его неполном заполнении оборудованием.

**ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

В поставку входит комплект крепежа.

C3.BM1001

C3.BM1002

C3.BM1003

C3.BM1004

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ СТАНДАРТНЫЕ М6** | | | | |
| C3.BM1001 | Панель-заглушка C3 металл., 1U, M6 | 1 U | 482,6 | 10 | 44 |
| C3.BM1002 | Панель-заглушка C3 металл., 2U, M6 | 2 U | 482,6 | 10 | 88 |
| C3.BM1003 | Панель-заглушка C3 металл., 4U, M6 | 4 U | 482,6 | 10 | 176 |
| C3.BM1004 | Панель-заглушка C3 металл., 8U, M6 | 8 U | 482,6 | 10 | 352 |
| C3.BM1005 | Комплект панелей-заглушек C3 металл., 15U (1U, 2U, 4U, 8U), M6 | - | 482,6 | 10 | 667 |
| C3.BM1006 | Комплект панелей-заглушек C3 металл., 150U (10*C3.BP1005), M6 | - | 482,6 | 10 | 6670 |

# C3.ACC.BP ЗАГЛУШКИ ЮНИТОВЫЕ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

Быстросъемные панели-заглушки C3 Solutions — усовершенствованные модели стандартных панелей-заглушек. Пластиковые защелки позволяют мгновенно установить изделия в шкаф и снять их без инструмента.

## C3.BP2001

**Вид спереди**

**Вид сзади**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота U | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ** | | | | |
| C3.BP2001 | Панель-заглушка C3 пластик., 1U, быстросъемн. | 1 U | 482,6 | 29 | 44 |

| Артикул | Наименование изделия |
|---|---|
| | **ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ С МАГНИТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ** |
| C3.BP2001 | Панель-заглушка C3 пластик., 1U, быстросъемн. |
| C3.BM3001 | Комплект панель-заглушка C3 металл., 1U, магнит, 10шт |
| C3.BM3002 | Комплект панель-заглушка C3 металл., 2U, магнит, 10шт |
| C3.BM3003 | Комплект панель-заглушка C3 металл., 3U, магнит, 10шт |
| C3.BM3004 | Комплект панель-заглушка C3 металл., 4U, магнит, 10шт |
| C3.BM3005 | Комплект панель-заглушкек C3 металл., 1-2-3-4 (10)U, магнит |

# C3.ACC.CE КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

**ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Щеточные кабельные вводы служат для удобного и безопасного проведения информационных и силовых кабелей. Обеспечивают герметичность, требуемую для распределения воздушных потоков как внутри, так и снаружи шкафа. Предлагаются горизонтальные (ширина 19"), вертикальные, а также вводы для установки в крышу шкафов. Совместимы со всеми производителями.

CE1002

CE1003

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия |
|---|---|
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ** |
| C3.CE1002 | Щеточный ввод C3 горизонтальный, 1U с открытой (П-образной) рамкой для монтажа поверх кабелей |
| C3.CE1003 | Щеточный ввод C3 горизонтальный, 2U с открытой (П-образной) рамкой для монтажа верх кабелей |

# C3.RKS.OSP OCP РЕШЕНИЯ

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Монтажная стойка, соответствующая стандарту Open Computer Project для размещения ИТ-оборудования в форм-факторе OCP.

В отличие от 19" стоек, в OCP стойках питание подается централизованно – через вертикальную шину постоянного тока. Размещаемое в монтажном шкафу ИТ-оборудование подключается к шине через специальные клеммы, что позволяет также упростить конструкцию серверов, отказавшись от блоков питания. Для подачи питания используются силовые полки, что сокращает блоков питания в стойке.

Использование OCP стоек позволяет экономить электроэнергию, снижает нагрузку на систему охлаждения и повышает энергоэффективность всего ЦОД.

Конструкция стойки дает следующие преимущества:

- Централизованное электропитание
- Охлаждение с использованием фрикулинга
- Только фронтальное обслуживание

Данный продукт является заказной позицией и выпускается индивидуально под требования заказчика.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Стойка поддерживает формат Open Unit (1OU - 48мм) и позволяет установить до 18 серверов 2OU размера.

Стойка обеспечивает питание оборудования через шину постоянного тока, установленную в задней части стойки. Питание шины может осуществляется с помощью 2 силовых полок, отсеки под которые предусмотрены. Система питания стойки может быть сконфигурирована на 2 раздельных сегмента либо на общую шину, с поддержкой 12В или 48В.

Стойка может быть укомплектована перфорированными дверьми и боковыми панелями (опционально).

Для установки 19" оборудования используется кронштейн переходник 2OU > 2 RU (опционально).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Требования |
|---|---|---|
| | **ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ** | |
| C3.ROSP001 | Стойка OSP v2 | По ТЗ заказчика |
| C3.ROSP002 | Стойка OSP v3 | По ТЗ заказчика |
| C3.ROCPB01 | Дверь с рамой на стойку OCP | По ТЗ заказчика |
| C3.ROCPC01 | Боковая панель на стойку OCP | По ТЗ заказчика |
| C3.ROSPD01 | Адаптер на 19" | По ТЗ заказчика |

# БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ

**ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Блоки распределения питания (далее БРП, англ. PDU) C3 Solutions предназначены для подключения ИТ оборудования к системе электропитания и могут быть установлены в шкафах любых производителей.

# C3.PV БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ БАЗОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

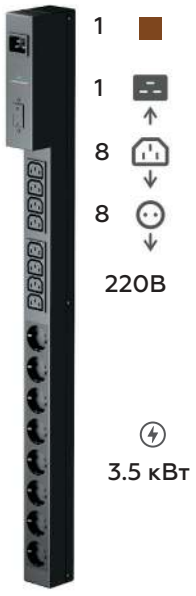
Вертикальные БРП имеют компактный корпус шириной 56 мм с системой безинструментальной установки на монтажные панели или кронштейны.

- Типы выходных разъёмов: C13, C19, SCHUKO;
- Максимальная мощность от 3,5 до 22 кВт;
- Максимальный ток: от 16/32 А;
- Входное напряжение: 230/400 В.

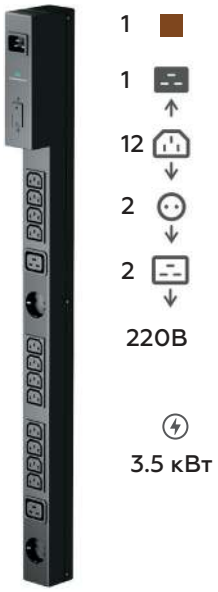
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Блоки распределения питания C3 Solutions за счет высокой плотности разъемов дает возможность подключить большое количество активного оборудования.
- Низкопрофильные магнитогидравлические автоматы обеспечивают качественную защиту в условиях «горячего коридора».
- Небольшие габариты основного корпуса позволяют устанавливать БРП различных положениях, не препятствуя обслуживанию глубокого оборудования.

### C3.PV2001




### C3.PV2002




### C3.PV2003

### C3.PV2004

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- – тип входного соединения IEC-320 C14
- – тип выходного соединения IEC-320 C13
- – тип входного соединения IEC-320 C20
- – тип выходного соединения IEC-320 C19
- – тип входного соединения IEC 309
- – тип выходного соединения SCHUKO
- – кабель в комплекте, длина шнура в метрах

220/380В – номинальное напряжение

– автоматический выключатель

# БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ БАЗОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

## C3.PV4002

## C3.PV4003

## C3.PV2005

## C3.PV4006

## C3.PV2007

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Номинальное напряжение, В |
|---|---|---|---|---|---|
| | **БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ БАЗОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ** | | | | |
| C3.PV2001 | Блок распред.пит. C3 верт., 1 фаза, 16A, C13-8, Schuko-8, 1 авт., вх.C20 | 56 | 50(90) | 800 | 230 |
| C3.PV2002 | Блок распред.пит. C3 верт., 1 фаза, 16A, C13-12, C19-2, Schuko-2, 1 авт., вх.C20 | 56 | 50(90) | 800 | 230 |
| C3.PV2003 | Блок распред.пит. C3 верт., 1 фаза, 32A, C13-36, C19-12, Schuko-3, 2 авт., вх.IEC 309, каб.2,5 м | 56 | 50(90) | 1790 | 230 |
| C3.PV2004 | Блок распред.пит. C3 верт., 3 фазы, 16A, C13-24, C19-12, Schuko-3, 3 авт., вх.IEC 309, каб.2,5 м | 56 | 50(90) | 1790 | 400 |
| C3.PV2005 | Блок распред.пит. C3 верт., 3 фазы, 32A, C13-24, C19-12, Schuko-3, 6 авт., вх.IEC 309, каб.2,5 м | 56 | 50(90) | 1790 | 400 |
| C3.PV2007 | Блок распред.пит. C3 верт., 3 фазы, 32A, C13-24, C19-12, Schuko-3, 6 авт., индикац., вх.IEC 309, каб.2,5 м | 56 | 50(90) | 1790 | 400 |
| C3.PV4001 | Блок распред.пит. C3 верт., 1 фаза, 16A, C13-24, C19-6, разъем.с фикс, 1 авт., вх.C20, каб.3 м | 56 | 45 | 1497 | 230 |
| C3.PV4002 | Блок распред.пит. C3 верт., 1 фаза, 32A, C13-24, C19-6, разъем.с фикс, 2 авт., вх.IEC 309, каб.3 м | 56 | 45 | 1658 | 230 |
| C3.PV4003 | Блок распред.пит. C3 верт., 1 фаза, 32A, C13-36, C19-6, 2 авт., вх.IEC 309, каб.3 м | 56 | 45 | 1828 | 230 |
| C3.PV4004 | Блок распред.пит. C3 верт., 3 фазы, 16A, C13-24, C19-6 , разъем.с фикс, 3 авт., вх.IEC 309, каб.3 м | 56 | 45 | 1827 | 400 |
| C3.PV4005 | Блок распред.пит. C3 верт., 3 фазы, 32A, C13-36, C19-6, 6 авт., вх.IEC 309, каб.3 м | 56 | 45 | 1772 | 400 |
| C3.PV4006 | Блок распред.пит. C3 верт., 3 фазы, 32A, C13-30, C19-12, 6 авт., вх.IEC 309, каб.3 м | 56 | 45 | 1832 | 400 |

# РМ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОНИТОРИНГОМ СЕРИИ РМ6000

**Малогабаритная бюджетная серия, обеспечивающая контроль основных параметров электропитания и температуры**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
• Съемный модуль мониторинга
• LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
• Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
• Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
• Встроенный web-сервер

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ:

• HTTP(S)
• Telnet
• SMTP
• SNMP (v.1/2/3)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **БРП СЕРИИ PM6000** | | | | | |
| C3.PM6001 | БРП с мониторингом C3, 1 фаза, 16A, C13-24, C19-6, 1x16A, вход C20, кабель 2.5м | 56 | 44,4 | 1304 | 230 | 3,68 |
| C3.PM6002 | БРП с мониторингом C3, 1 фаза, 16A, C13-36, C19-6, 1x16A, вход IEC 309, кабель 2.5м | 56 | 44,4 | 1628 | 230 | 3,68 |
| C3.PM6003 | БРП с мониторингом C3, 1 фаза, 32A, C13-36, C19-6, 2x16A, вход IEC 309, кабель 2.5м | 56 | 44,4 | 1653 | 230 | 7,36 |
| C3.PM6004 | БРП с мониторингом C3, 3 фазы, 16A, C13-36, C19-6, 3x16A, вход IEC 309, кабель 2.5м | 56 | 44,4 | 1843 | 380 | 11 |
| C3.PM6005 | БРП с мониторингом C3, 3 фазы, 32A, C13-36, C19-6, 6x16A, вход IEC 309, кабель 2.5м | 56 | 44,4 | 1948 | 380 | 22 |
| C3.PM6006 | БРП с мониторингом C3, 3 фазы, 32A, C13-30, C19-12, 6x16A, вход IEC 309, кабель 2.5м (для шкафов от 48U) | 56 | 44,4 | 2075 | 380 | 22 |

# PS БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОНИТОРИНГОМ СЕРИИ PM7000

**Современное решение с модульной архитектурой и максимальным набором функций. БРП с мониторингом позволяют выполнять дистанционный и локальный контроль нагрузки в реальном времени. Пользователи имеют доступ к параметрам БРП через Web-интерфейс, а также с помощью протоколов сетевого управления.**

**Возможность контроля параметров потребления по каждой розетке.**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
- Съемный модуль мониторинга с возможностью смены ориентации экрана
- Цветной LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
- Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
- Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
- Доступны модели со съемными модулями розеток.

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ:

- HTTP(S)
- Telnet
- SSH
- SSL
- SMTP
- Syslog
- SNMP (v.1/2/3)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **БРП СЕРИИ PM7000 С МОНИТОРИНГОМ ПО ВХОДУ** | | | | | |
| C3.PM7001 | БРП с мониторингом C3, 1 фаза, 16A, C13-36, C19-6, разъемы с фиксацией, 1x16A, вход C20, кабель 3м | 56 | 52 | 1824 | 230 | 3,68 |
| C3.PM7002 | БРП с мониторингом C3, 1 фаза, 16A, C13-36, C19-6, разъемы с фиксацией, 1x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1824 | 230 | 3,68 |
| C3.PM7003 | БРП с мониторингом C3, 1 фаза, 32A, C13-36, C19-6, разъемы с фиксацией, 2x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1824 | 230 | 7,36 |
| C3.PM7004 | БРП с мониторингом C3, 3 фазы, 16A, C13-36, C19-6, разъемы с фиксацией, 3x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1824 | 400 | 11 |
| C3.PM7005 | БРП с мониторингом C3, 3 фазы, 32A, C13-36, C19-6, разъемы с фиксацией, 6x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1824 | 400 | 22 |
| C3.PM7006 | БРП с мониторингом C3, 3 фазы, 32A, C13-30, C19-12, разъемы с фиксацией, 6x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1824 | 400 | 22 |

# БРП СЕРИИ PM7000 С МОНИТОРИНГОМ ПО КАЖДОЙ РОЗЕТКЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **БРП СЕРИИ PM7000 С МОНИТОРИНГОМ ПО ВХОДУ** | | | | | |
| C3.PM7051 | БРП с мониторингом по каждой розетке C3, 1 фаза, 16A, C13-18, C19-6, разъемы C13 с фиксацией, 1x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1829 | 230 | 3,68 |
| C3.PM7052 | БРП с мониторингом по каждой розетке C3, 1 фаза, 16A, C13-36, C19-6, 1x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 230 | 3,68 |
| C3.PM7053 | БРП с мониторингом по каждой розетке C3, 1 фаза, 32A, C13-36, C19-6, 2x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 230 | 7,36 |
| C3.PM7054 | БРП с мониторингом по каждой розетке C3, 3 фазы, 16A, C13-36, C19-6, 3x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 11 |
| C3.PM7055 | БРП с мониторингом по каждой розетке C3, 3 фазы, 32A, C13-36, C19-6, 6x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 22 |

# БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИИ PS7000

**Современное решение с модульной архитектурой и максимальным набором функций. БРП с управлением позволяют выполнять дистанционный и локальный контроль нагрузки в реальном времени и управление питанием подключенного оборудования. Пользователи имеют доступ к параметрам БРП через Web-интерфейс, а также с помощью протоколов сетевого управления.**

**Возможность контроля параметров потребления по каждой розетке.**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
• Съемный модуль мониторинга с возможностью смены ориентации экрана
• Цветной LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
• Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
• Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
• Управление каждой розеткой индивидуально по расписанию, с помощью скриптов или через web-интерфейс.

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ:

• HTTP(S)
• Telnet
• SSH
• SSL
• SMTP
• Syslog
• SNMP (v.1/2/3)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **БРП СЕРИИ PS7000 С УПРАВЛЕНИЕМ И МОНИТОРИНГОМ ПО ВХОДУ** | | | | | |
| C3.PS7021 | БРП с управлением и мониторингом C3, 1 фаза, 16A, C13-18, C19-6, разъемы C13 с фиксацией, 1x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1829 | 230 | 3,68 |
| C3.PS7022 | БРП с управлением и мониторингом C3, 1 фаза, 16A, C13-20, C19-4, 1x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1829 | 230 | 3,68 |
| C3.PS7023 | БРП с управлением и мониторингом C3, 1 фаза, 32A, C13-36, C19-6, 2x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 230 | 7,36 |
| C3.PS7024 | БРП с управлением и мониторингом C3, 3 фазы, 16A, C13-36, C19-6, 3x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 11 |
| C3.PS7025 | БРП с управлением и мониторингом C3, 3 фазы, 32A, C13-36, C19-6, 6x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 22 |
| C3.PS7026 | БРП с управлением и мониторингом C3, 3 фазы, 32A, C13-24, C19-12, 6x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 22 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **БРП СЕРИИ PS7000 С УПРАВЛЕНИЕМ И МОНИТОРИНГОМ ПО КАЖДОЙ РОЗЕТКЕ** | | | | | |
| C3.PS7051 | БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке C3, 1 фаза, 16A, C13-18, C19-6, разъемы C13 с фиксацией, 1x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1829 | 230 | 3,68 |
| C3.PS7052 | БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке C3, 1 фаза, 16A, C13-20, C19-4, 1x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 52 | 1829 | 230 | 3,68 |
| C3.PS7053 | БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке C3, 1 фаза, 32A, C13-36, C19-6, 2x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 230 | 7,36 |
| C3.PS7054 | БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке C3, 3 фазы, 16A, C13-36, C19-6, 3x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 11 |
| C3.PS7055 | БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке C3, 3 фазы, 32A, C13-36, C19-6, 6x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 22 |
| C3.PS7056 | БРП с управлением и мониторингом по каждой розетке C3, 3 фазы, 32A, C13-24, C19-12, 6x16A, вход IEC 309, кабель 3м | 56 | 61 | 1829 | 400 | 22 |

# БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОДУЛЕМ МОНИТОРИНГА НА ПРОЦЕССОРЕ БАЙКАЛ

**Блок распределения питания со 100% локализацией в России.**

**В решении используется модуль мониторинга, разработанный и произведенный R&D центром компании C3 Solutions на базе процессора Байкал. Модуль мониторинга оснащен цветным дисплеем с возможностью поворота экрана на 180 гр. Поддерживается web-интерфейс и подключение по протоколам SNMP, Modbus и MQTT с возможностью управления группой БРП. Модуль позволяет контролировать параметры электропотребления как по фазам и группам, так и по каждой розетке. С помощью подключаемых датчиков можно контролировать температуру, влажность, протечку воды, появление дыма и открытие дверей шкафа.**
**Модульная платформа БРП дает возможность конфигурировать количество и тип выходных разъемов, выбирая сменные блоки розеток. Поддерживаются варианты с C13, C19 и Schuko. Разъемы C13 и C19 оснащены механизмом фиксации вилки силового шнура.**
**Съемная конструкция модуля мониторинга БРП от C3 Solutions позволяет получить решение как на процессоре Российской разработки «Байкал», так и на его зарубежном аналоге «AllWinner».**
**БРП имеет варианты исполнения**
**• с мониторингом по группам (серия «Мониторинг»);**
**• с индивидуальным мониторингом по каждой розетке (серия «Мониторинг+»);**
**• с индивидуальным управлением по каждой розетке и групповым мониторингом (серия «Управление»);**
**• с индивидуальным мониторингом и управлением по каждой розетке (серия «Управление+»).**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
• Съемный модуль мониторинга с возможностью смены ориентации экрана
• Цветной LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности, температуры и влажности.
• Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или e-mail.
• Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.
• Управление каждой розеткой индивидуально по расписанию, с помощью скриптов или через web-интерфейс

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОДУЛЕМ МОНИТОРИНГА НА ПРОЦЕССОРЕ БАЙКАЛ** | | | | | |
| БРП-НТ-010 | БРП С3 с мониторингом С3, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6х16А, вх.IEC 309, каб.3м | 56 | 65 | 1790 | 400 | 22 |
| БРП-НТ-020 | БРП С3 с мониторингом+ С3, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6х16А, вх.IEC 309, каб.3м | 56 | 65 | 1790 | 400 | 22 |
| БРП-НТ-030 | БРП С3 с управлением, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6х16А, вх.IEC 309, каб.3м | 56 | 65 | 1790 | 400 | 22 |
| БРП-НТ-040 | БРП С3 с управлением+, 3 фаза, 32А, С13-18, С19-3, Schuko-3, 6х16А, вх.IEC 309, каб.3м | 56 | 65 | 1790 | 400 | 22 |

# ПРОХОДНЫЕ МОДУЛИ МОНИТОРИНГА (ИНЛАЙН-МЕТРЫ)

**Модуль мониторинга, включаемый в разрыв нагрузочной цепи, имеющий входной и выходной разъем стандарта IEC60309, обеспечивает возможность мониторинга 3-хфазной нагрузки (СХД, ОСР) либо базовых БРП.**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Установка вертикально без использования инструментов (Zero U)
• Возможность монтажа на кронштейн над серверным шкафом либо проволочный лоток
• Цветной LCD дисплей позволяет выводить на экран параметры потребляемого тока, напряжения, частоты и мощности.
• Подключение нескольких датчиков температуры, влажности, открытия дверей, протечки воды, дымообнаружения и свето-звукового оповещателя.
• Возможность установки пороговых значений параметров для оповещения с помощью SNMP или email.
• Объединение до 5 БРП в группу с возможностью контроля и управления из единого интерфейса.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Высота мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Высота, мм | Глубина пальцев |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ПРОХОДНЫЕ МОДУЛИ МОНИТОРИНГА (ИНЛАЙН-МЕТРЫ)** | | | | | |
| C3.PI0001 | Инлайн-метр однофазный 16A | 56 | 56 | 540 | 400 | 3,68 |
| C3.PI0002 | Инлайн-метр однофазный 32A | 56 | 65 | 540 | 400 | 7,36 |
| C3.PI0003 | Инлайн-метр трехфазный 16A | 56 | 65 | 540 | 400 | 11 |
| C3.PI0004 | Инлайн-метр трехфазный 32A | 56 | 65 | 540 | 400 | 22 |

# УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА АВР | C3.PS3000

**Основное назначение устройств автоматического ввода резерва (АВР (англ. ATS)) - резервирование ввода питания для оборудования с одним блоком питания. АВР устанавливается в серверные и телекоммуникационные шкафы и обеспечивает качественное гарантированное питание на уровне стойки с возможностью переключения критической нагрузки на резервный источник электроэнергии. Все АВР могут быть укомплектованы дополнительными аксессуарами (по запросу).**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Максимальный ток от 16 до 32А;
•Различные типы входных и выходных разъёмов - C13, C19, IEC309;
• Компактность – в зависимости от модели АВР занимает 1U или 2U в высоту и 220мм в глубину, что позволяет экономить полезное место в стойках;
• Возможность выбора приоритетного источника ввода;
• Наличие LCD-дисплея с отображением текущего состояния устройства;
• Наличие сигнала оповещения;
• Возможность установки сетевой карты для мониторинга состояния устройства (имеет удаленное управление и встроенный Web-сервер, поддерживает протоколы HTTP, DNS, SNMP, Telnet, SMTP) (приобретается отдельно);
• Возможность использования кабельного органайзера в задней части АВР, фиксирующего кабели от выпадения (приобретается отдельно)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Малое время переключения между вводами – переключение на резервный ввод происходит за период времени до 16мс;
• Широкий диапазон разъёмов позволяет выбрать устройство под конкретный запрос;
• Входные шнуры питания поставляются в комплекте с устройством;
• Настройка установок напряжения и времени переключения, позволяющее подстроить АВР под конкретные условия эксплуатации

PS3002

PS3005

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| C3.PS3001 | Стоечный переключатель нагрузки C3, 1U, 230В, 16А, вход C20-2, выход C13-8, C19-1 |
| C3.PS3002 | Стоечный переключатель нагрузки C3, 1U, 230В, 16А, вход C20-2, выход C13-6, C19-2 |
| PS3003 | Стоечный переключатель нагрузки C3, 1U, 230В, 16А, вход IEC309-2, выход IEC309-1 |
| C3.PS3004 | Стоечный переключатель нагрузки C3, 2U, 230В, 32А, вход IEC309-2, выход C13-16, C19-2 |
| C3.PS3005 | Стоечный переключатель нагрузки C3, 2U, 230В, 32А, вход IEC309-2, выход C13-12, C19-4 |
| C3.PS3006 | Стоечный переключатель нагрузки C3, 2U, 230В, 32А, вход IEC309-2, выход IEC309-1 |
| C3.PS3101 | Сетевая карта SNMP для переключателя нагрузки |
| C3.PS3102 | Держатель кабелей для стоечного переключателя нагрузки |

# CON СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ ЦОД

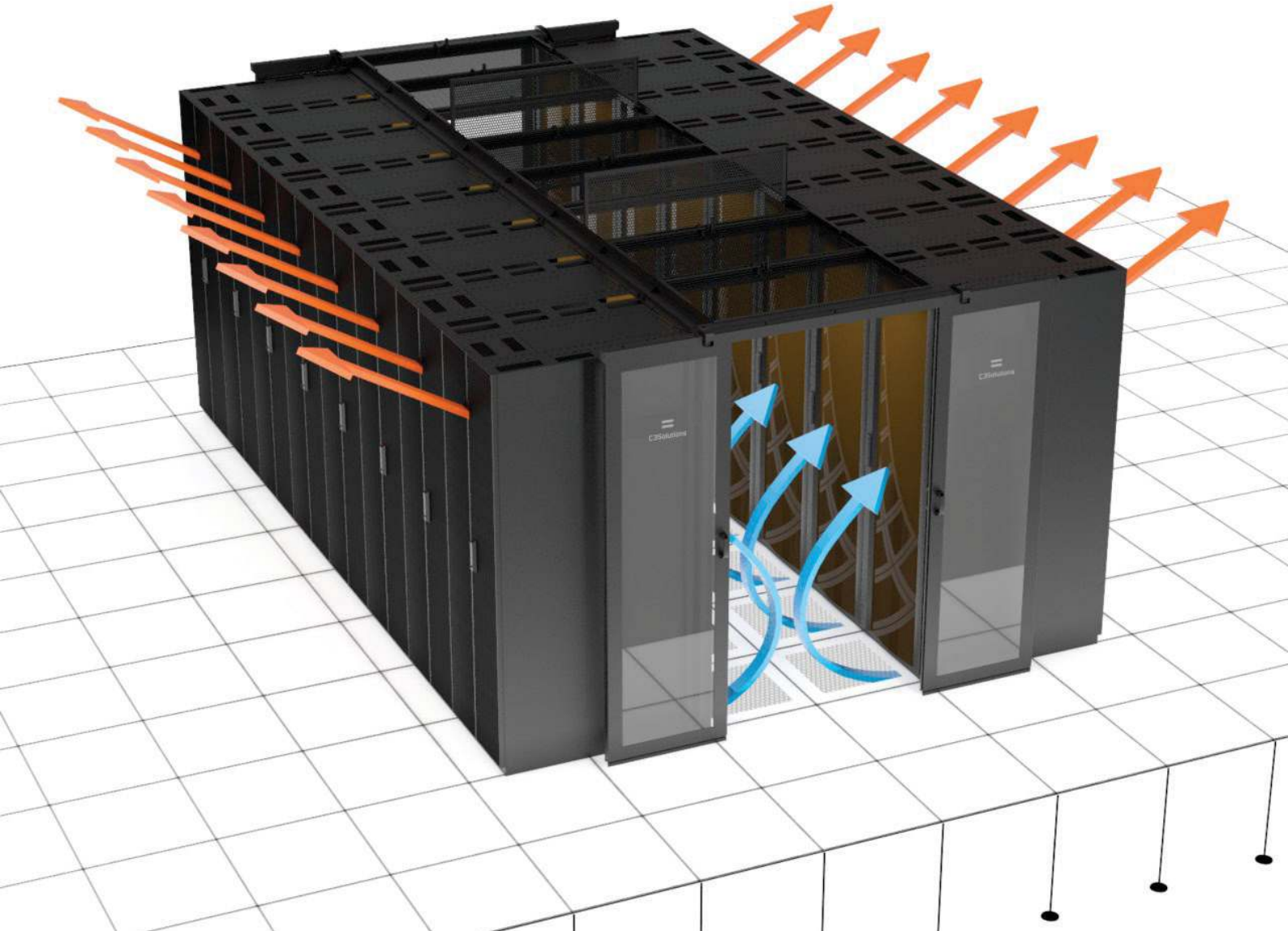
## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Изоляция «холодных» и «горячих» воздушных коридоров снижает эксплуатационные затраты и повышает эффективность систем охлаждения в Центрах Обработки Данных. C3 Solutions предлагает несколько решений, подходящих для ЦОД с различными условиями эксплуатации.

* Для систем изоляции коридоров характерна высокая степень кастомизации изделий, обусловленная строительными или эксплуатационными особенностями машзалов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

• устранение зон локального перегрева;
• повышение эффективности систем охлаждения ЦОД;
• уменьшение затрат на эксплуатацию систем кондиционирования,
• снижение потребления электроэнергии;
• снижение рисков эксплуатации ИТ-оборудования



# С3.А СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ КОРИДОРОВ С ОПОРОЙ НА ШКАФЫ

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Коридор монтируется с опорой на дверные комплекты и шкафы. При необходимости замены серверного шкафа необходимо предусмотреть точки опоры для потолочных панелей, опирающихся на этот шкаф.
• Вместо отсутствующих шкафов можно установить межшкафные заглушки
• С торца коридора устанавливаются дверные комплекты с раздвижными створками либо торцевые заглушки.
• Высота коридора равна высоте самого большого шкафа. При использовании шкафов разного размера общая высота выравнивается с помощью заглушек-доборов.
• Потолочные панели имеют открываемый люк для возможности монтажных работ над коридором.
• Потолочные панели с автоматическим откидыванием используются для совместной работы с системой газового пожаротушения, Открытие осуществляется подачей напряжения на блок питания от контроллера системы пожаротушения.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

• дверные комплекты раздвижного типа;
• потолочные панели обычные и с аварийным откидыванием;
• межшкафные и надшкафные заглушки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.AD42** | **КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 42U С ОПОРОЙ НА ШКАФЫ** | | | | | | | | |
| **C3.AD42** | **КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 42U С ОКНОМ** | | | | | | | | |
| C3.AD4201 | Комплект дверной C3, 42U, окно, для коридора 750мм, 1 дверь | 1500 | 120 | 2060 | 53 | 2040, 2045 | 770, 320 | 50, 100 | 32, 23 |
| C3.AD4202 | Комплект дверной C3, 42U, окно, для коридора 1200мм, 2 двери | 2220 | 120 | 2060 | 73 | 2040, 2040, 2230 | 640, 640, 320 | 50, 50, 100 | 26, 26, 24 |
| C3.AD4203 | Комплект дверной C3, 42U, окно, для коридора 1500мм, 2 двери | 2500 | 120 | 2060 | 82 | 2040, 2040, 2500 | 770, 770, 320 | 50, 50, 100 | 28, 28, 28 |
| C3.AD4204 | Добор дверной C3, 42U, металлический, 450мм | 450 | 40 | 2060 | 12 | 460 | 50 | 2070 | 14 |
| **C3.AD42** | **КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 42U С ОКНОМ** | | | | | | | | |
| C3.AD4211 | Комплект дверной C3, 42U, прозрачный, для коридора 750мм, 1 дверь | 1500 | 120 | 2060 | 45 | 2040, 2045 | 770, 320 | 50, 100 | 24, 23 |
| C3.AD4212 | Комплект дверной C3, 42U, прозрачный, для коридора 1200мм, 2 двери | 2220 | 120 | 2060 | 65 | 2040, 2040, 2230 | 640, 640, 320 | 50, 50, 100 | 22, 22, 24 |
| C3.AD4213 | Комплект дверной C3, 42U, прозрачный, для коридора 1500мм, 2 двери | 2500 | 120 | 2060 | 76 | 2040, 2040, 2500 | 770, 770, 320 | 50, 50, 100 | 25, 25, 28 |
| C3.AD4214 | Добор дверной C3, 42U, прозрачный, 450мм | 450 | 40 | 2060 | 10 | 460 | 50 | 2070 | 12 |
| **C3.AD48** | **КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 48U С ОПОРОЙ НА ШКАФЫ** | | | | | | | | |
| **C3.AD48** | **КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 48U С ОКНОМ** | | | | | | | | |
| C3.AD4801 | Комплект дверной C3, 48U, окно, для коридора 750мм, 1 дверь | 1500 | 120 | 2330 | 60 | 2310, 2315 | 770, 320 | 50, 100 | 39, 23 |
| C3.AD4802 | Комплект дверной C3, 48U, окно, для коридора 1200мм, 2 двери | 2220 | 120 | 2330 | 80 | 2310, 2310, 2315 | 640, 640, 320 | 50, 50, 100 | 28, 28, 26 |
| C3.AD4803 | Комплект дверной C3, 48U, окно, для коридора 1500мм, 2 двери | 2500 | 120 | 2330 | 90 | 2310, 2310, 2500 | 770, 770, 320 | 50, 50, 100 | 32, 32, 28 |
| C3.AD4804 | Добор дверной C3, 48U, металлический, 450мм | 450 | 40 | 2330 | 15 | 460 | 50 | 2340 | 17 |
| **C3.AD48** | **КОМПЛЕКТЫ ДВЕРНЫЕ 48U ПРОЗРАЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| C3.AD4811 | Комплект дверной C3, 48U, прозрачный, для коридора 750мм, 1 дверь | 1500 | 120 | 2330 | 52 | 2310, 2315 | 770, 320 | 50, 100 | 31, 23 |
| C3.AD4812 | Комплект дверной C3, 48U, прозрачный, для коридора 1200мм, 2 двери | 2220 | 120 | 2330 | 72 | 2310, 2310, 2315 | 640, 640, 320 | 50, 50, 100 | 24, 24, 26 |
| C3.AD4813 | Комплект дверной C3, 48U, прозрачный, для коридора 1500мм, 2 двери | 2500 | 120 | 2330 | 82 | 2310, 2310, 2500 | 770, 770, 320 | 50, 50, 100 | 28, 28, 28 |
| C3.AD4814 | Добор дверной C3, 48U, прозрачный, 450мм | 450 | 40 | 2330 | 13 | 460 | 50 | 2340 | 15 |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **С3.АВ42** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 42U** | | | | | | | | |
| **С3.АВ42** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 42U МЕТАЛЛ** | | | | | | | | |
| С3.АВ4201 | Заглушка коридора торцевая С3, 42U, металлическая, для коридора 750мм | 810 | 40 | 2060 | 20 | 830 | 50 | 2080 | 22 |
| С3.АВ4202 | Заглушка коридора торцевая С3, 42U, металлическая, для коридора 1200мм | 1300 | 40 | 2060 | 38 | 660, 660 | 50, 50 | 2080, 2080 | 20, 20 |
| С3.АВ4203 | Заглушка коридора торцевая С3, 42U, металлическая, для коридора 1500мм | 1600 | 40 | 2060 | 44 | 820, 820 | 50, 50 | 2080, 2080 | 23, 23 |
| **С3.АВ42** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 42U ПРОЗРАЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| С3.АВ4211 | Заглушка коридора торцевая С3, 42U, прозрачная, для коридора 750мм | 810 | 40 | 2060 | 18 | 830 | 50 | 2080 | 20 |
| С3.АВ4212 | Заглушка коридора торцевая С3, 42U, прозрачная, для коридора 1200мм | 1300 | 40 | 2060 | 34 | 660, 660 | 50, 50 | 2080, 2080 | 18, 18 |
| С3.АВ4213 | Заглушка коридора торцевая С3, 42U, прозрачная, для коридора 1500мм | 1600 | 40 | 2060 | 38 | 820, 820 | 50, 50 | 2080, 2080 | 20, 20 |
| **С3.АВ48** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 48U** | | | | | | | | |
| **С3.АВ48** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 48U МЕТАЛЛ** | | | | | | | | |
| С3.АВ4801 | Заглушка коридора торцевая С3, 48U, металлическая, для коридора 750мм | 810 | 40 | 2330 | 22 | 830 | 50 | 2350 | 24 |
| С3.АВ4802 | Заглушка коридора торцевая С3, 48U, металлическая, для коридора 1200мм | 1300 | 40 | 2330 | 40 | 660, 660 | 50, 50 | 2350, 2350 | 21, 21 |
| С3.АВ4803 | Заглушка коридора торцевая С3, 48U, металлическая, для коридора 1500мм | 1600 | 40 | 2330 | 46 | 820, 820 | 50, 50 | 2350, 2350 | 24, 24 |
| **С3.АВ48** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ 48U ПРОЗРАЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| С3.АВ4811 | Заглушка коридора торцевая С3, 48U, прозрачная, для коридора 750мм | 810 | 40 | 2330 | 20 | 830 | 50 | 2350 | 22 |
| С3.АВ4812 | Заглушка коридора торцевая С3, 48U, прозрачная, для коридора 1200мм | 1300 | 40 | 2330 | 36 | 660, 660 | 50, 50 | 2350, 2350 | 19, 19 |
| С3.АВ4813 | Заглушка коридора торцевая С3, 48U, прозрачная, для коридора 1500мм | 1600 | 40 | 2330 | 42 | 820, 820 | 50, 50 | 2350, 2350 | 22, 22 |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.AR1** | **ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ, П/КАРБОНАТ 6ММ** | | | | | | | | |
| C3.AR1001 | Панель потолочная C3, 300*750мм | 298 | 910 | 50 | 5 | 320 | 930 | 60 | 6 |
| C3.AR1002 | Панель потолочная C3, 600*750мм | 598 | 910 | 50 | 8 | 620 | 930 | 60 | 10 |
| C3.AR1003 | Панель потолочная C3, 750*750мм | 748 | 910 | 50 | 11 | 770 | 930 | 60 | 13 |
| C3.AR1004 | Панель потолочная C3, 800*750мм | 798 | 910 | 50 | 12 | 820 | 930 | 60 | 14 |
| C3.AR1005 | Панель потолочная C3, 300*1200мм | 298 | 1360 | 50 | 7 | 320 | 1380 | 60 | 8 |
| C3.AR1006 | Панель потолочная C3, 600*1200мм | 598 | 1360 | 50 | 11 | 620 | 1380 | 60 | 13 |
| C3.AR1007 | Панель потолочная C3, 750*1200мм | 748 | 1360 | 50 | 13 | 770 | 1380 | 60 | 15 |
| C3.AR1008 | Панель потолочная C3, 800*1200мм | 798 | 1360 | 50 | 14 | 820 | 1380 | 60 | 16 |
| C3.AR1009 | Панель потолочная C3, 300*1500мм | 298 | 1660 | 50 | 9 | 320 | 1680 | 60 | 10 |
| C3.AR1010 | Панель потолочная C3, 600*1500мм | 598 | 1660 | 50 | 14 | 620 | 1680 | 60 | 16 |
| C3.AR1011 | Панель потолочная C3, 750*1500мм | 748 | 1660 | 50 | 17 | 770 | 1680 | 60 | 19 |
| C3.AR1012 | Панель потолочная C3, 800*1500мм | 798 | 1660 | 50 | 19 | 820 | 1680 | 60 | 21 |
| C3.AR1101 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 300*750мм | 298 | 810 | 50 | 4 | 320 | 830 | 60 | 5 |
| C3.AR1102 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 600*750мм | 598 | 810 | 50 | 7 | 620 | 830 | 60 | 9 |
| C3.AR1103 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 750*750мм | 748 | 810 | 50 | 10 | 770 | 830 | 60 | 12 |
| C3.AR1104 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 800*750мм | 798 | 810 | 50 | 11 | 820 | 830 | 60 | 13 |
| C3.AR1105 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 300*1200мм | 298 | 1260 | 50 | 6 | 320 | 1280 | 60 | 7 |
| C3.AR1106 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 600*1200мм | 598 | 1260 | 50 | 10 | 620 | 1280 | 60 | 12 |
| C3.AR1107 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 750*1200мм | 748 | 1260 | 50 | 12 | 770 | 1280 | 60 | 14 |
| C3.AR1108 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 800*1200мм | 798 | 1260 | 50 | 13 | 820 | 1280 | 60 | 15 |
| C3.AR1109 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 300*1500мм | 298 | 1560 | 50 | 8 | 320 | 1580 | 60 | 9 |
| C3.AR1110 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 600*1500мм | 598 | 1560 | 50 | 13 | 620 | 1580 | 60 | 15 |
| C3.AR1111 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 750*1500мм | 748 | 1560 | 50 | 16 | 770 | 1580 | 60 | 18 |
| C3.AR1112 | Панель потолочная C3 для крепления к стене, 800*1500мм | 798 | 1560 | 50 | 18 | 820 | 1580 | 60 | 20 |

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.AR2** | **ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ С АВАРИЙНЫМ ОТКИДЫВАНИЕМ, П/КАРБОНАТ 6ММ** | | | | | | | | |
| C3.AR2001 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 300*750мм | 298 | 910 | 115 | 5 | 320 | 930 | 130 | 6 |
| C3.AR2002 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 600*750мм | 598 | 910 | 115 | 9 | 620 | 930 | 130 | 11 |
| C3.AR2003 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 750*750мм | 748 | 910 | 115 | 12 | 770 | 930 | 130 | 14 |
| C3.AR2004 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 800*750мм | 798 | 910 | 115 | 13 | 820 | 930 | 130 | 15 |
| C3.AR2005 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 300*1200мм | 298 | 1360 | 115 | 7 | 320 | 1380 | 130 | 8 |
| C3.AR2006 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 600*1200мм | 598 | 1360 | 115 | 12 | 620 | 1380 | 130 | 14 |
| C3.AR2007 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 750*1200мм | 748 | 1360 | 115 | 14 | 770 | 1380 | 130 | 16 |
| C3.AR2008 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 800*1200мм | 798 | 1360 | 115 | 15 | 820 | 1380 | 130 | 17 |
| C3.AR2009 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 300*1500мм | 298 | 1660 | 115 | 9 | 320 | 1680 | 130 | 10 |
| C3.AR2010 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 600*1500мм | 598 | 1660 | 115 | 15 | 620 | 1680 | 130 | 17 |
| C3.AR2011 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 750*1500мм | 748 | 1660 | 115 | 18 | 770 | 1680 | 130 | 20 |
| C3.AR2012 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 800*1500мм | 798 | 1660 | 115 | 20 | 820 | 1680 | 130 | 22 |
| C3.AR2201 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 300*750мм, для крепления к стене | 298 | 910 | 115 | 5 | 320 | 930 | 130 | 6 |
| C3.AR2202 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 600*750мм, для крепления к стене | 598 | 910 | 115 | 9 | 620 | 930 | 130 | 11 |
| C3.AR2203 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 750*750мм, для крепления к стене | 748 | 910 | 115 | 12 | 770 | 930 | 130 | 14 |
| C3.AR2204 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 800*750мм, для крепления к стене | 798 | 910 | 115 | 13 | 820 | 930 | 130 | 15 |
| C3.AR2205 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 300*1200мм, для крепления к стене | 298 | 1360 | 115 | 7 | 320 | 1380 | 130 | 8 |
| C3.AR2206 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 600*1200мм, для крепления к стене | 598 | 910 | 115 | 9 | 620 | 930 | 130 | 11 |
| C3.AR2207 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 750*1200мм, для крепления к стене | 748 | 910 | 115 | 12 | 770 | 930 | 130 | 14 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C3.AR2208 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 800*1200мм, для крепления к стене | 798 | 910 | 115 | 13 | 820 | 930 | 130 | 15 |
| C3.AR2209 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 300*1200мм, для крепления к стене | 298 | 1360 | 115 | 7 | 320 | 1380 | 130 | 8 |
| C3.AR2210 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 600*1200мм, для крепления к стене | 598 | 910 | 115 | 9 | 620 | 930 | 130 | 11 |
| C3.AR2211 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 750*1200мм, для крепления к стене | 748 | 910 | 115 | 12 | 770 | 930 | 130 | 14 |
| C3.AR2212 | Панель потолочная С3 с аварийным откидыванием, 800*1200мм, для крепления к стене | 798 | 910 | 115 | 13 | 820 | 930 | 130 | 15 |
| C3.AR2099 | Блок питания для потолочных панелей, с кабелем | 240 | 124 | 65 | 1 | 500 | 500 | 100 | 10 |
| C3.AR1007 | Панель потолочная С3, 750*1200мм | 748 | 1360 | 50 | 13 | 770 | 1380 | 60 | 15 |
| C3.AR1008 | Панель потолочная С3, 800*1200мм | 798 | 1360 | 50 | 14 | 820 | 1380 | 60 | 16 |
| C3.AR1009 | Панель потолочная С3, 300*1500мм | 298 | 1660 | 50 | 9 | 320 | 1680 | 60 | 10 |
| **C3.AX** | **СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ, ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ** | | | | | | | | |
| C3.AX3001 | Завесы ПВХ С3, ширина 200мм | 200 | 20 | 2300 | 2 | 300 | 300 | 220 | 3 |
| C3.AX3002 | Заглушка С3 на шкаф, металл. | 800 | 40 | 400 | 3 | 820 | 50 | 420 | 4 |
| C3.AX3003 | Заглушка С3 между шкафами, металлическая | 800 | 40 | 2270 | 10 | 820 | 50 | 2280 | 12 |
| C3.AX3006 | Комплект изоляции крыши шкафа, универсальный, гибкий | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
| C3.AX3007 | Кронштейн для крепления потолочной панели к боковой стене | 800 | 40 | 40 | 1 | 820 | 50 | 50 | 1,2 |
| C3.AX3008 | Комплект изоляции переднего цоколя шкафа | 800 | 80 | 20 | 0,3 | 820 | 100 | 30 | 0,4 |
| C3.AX4001 | Механический синхронизатор раздвижения дверей С3 | 200 | 100 | 50 | 0,5 | 200 | 100 | 50 | 0,5 |
| C3.AX4002 | Автоматическая система раздвижения дверей С3 | 2500 | 200 | 100 | 10 | 2520 | 220 | 120 | 12 |
| C3.LA2101 | Комплект освещения С3 для коридора шириной 750мм | 200 | 20 | 2300 | 2 | 300 | 300 | 220 | 3 |
| C3.LA2102 | Комплект освещения С3 для коридора шириной 1200мм | 800 | 40 | 400 | 3 | 820 | 50 | 420 | 4 |
| C3.LA2103 | Комплект освещения С3 для коридора шириной 1500мм | 800 | 40 | 2270 | 10 | 820 | 50 | 2280 | 12 |

# C3.S САМОНЕСУЩАЯ СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ВОЗДУШНЫХ КОРИДОРОВ БЕЗ ОПОРЫ НА ШКАФЫ

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Система изоляции коридоров с самонесущей конструкцией предназначена для решений с частой «миграцией» шкафов или использованием нестандартного оборудования.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Коридор монтируется с опорой на дверные комплекты и горизонтальные балки. Для длинных пролетов необходима установка опорных колонн. Опорная колонна может быть установлена с опорой в пол (необходимо предусмотреть место между шкафами) или с опорой в шкаф или кондиционер.
- Вместо отсутствующих шкафов можно установить межшкафные заглушки
- С торца коридора устанавливаются дверные комплекты с раздвижными створками либо торцевые заглушки.
- Высота коридора определяется проектом. При использовании шкафов разного размера общая высота выравнивается с помощью заглушек-доборов.
- Потолочные панели могут демонтироваться для возможности монтажных работ над коридором.
- Потолочные панели с автоматическим откидыванием используются для совместной работы с системой газового пожаротушения, Открытие осуществляется подачей напряжения на блок питания от контроллера системы пожаротушения.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- дверные блоки раздвижного типа;
- продольные балки;
- опорные колонны;
- потолочные панели;
- межшкафные заглушки;
- доборные панели с щеточным краем.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.S** | **САМОНЕСУЩАЯ СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ "ХОЛОДНЫХ" И "ГОРЯЧИХ" КОРИДОРОВ ЦОД** | | | | | | | | |
| **C3.SD200** | **САМОНЕСУЩИЙ ДВЕРНОЙ КОМПЛЕКТ ВЫСОТОЙ 2100ММ** | | | | | | | | |
| C3.SD2001 | Комплект дверной С3, самонесущий, прозрачный, для коридора 750мм, 1 дверь | 1900 | 160 | 2200 | 70 | 2200, 2250 | 760, 900 | 50, 100 | 27, 48 |
| C3.SD2002 | Комплект дверной С3, самонесущий, прозрачный, для коридора 1200мм, 2 двери | 2550 | 160 | 2200 | 95 | 2220, 2220, 2250 | 660, 660, 900 | 50, 50, 110 | 26, 26, 48 |
| C3.SD2003 | Комплект дверной С3, самонесущий, прозрачный, для коридора 1500мм, 2 двери | 2550 | 160 | 2400 | 112 | 2220, 2220, 2450 | 660, 660, 900 | 50, 50, 110 | 26, 26, 65 |
| C3.SD2004 | Добор дверной С3 самонесущий, ширина 450мм | 450 | 50 | 2100 | 10 | 460 | 60 | 2150 | 12 |
| **C3.SD201** | **САМОНЕСУЩИЙ ДВЕРНОЙ КОМПЛЕКТ ВЫСОТОЙ 2100ММ, С ОКНОМ** | | | | | | | | |
| C3.SD2011 | Комплект дверной С3, самонесущий, с окном, для коридора 750мм, 1 дверь | 1900 | 160 | 2200 | 80 | 2200, | 770, 320 | 50, 100 | 24, 23 |
| C3.SD2012 | Комплект дверной С3, самонесущий, с окном, для коридора 1200мм, 2 двери | 2550 | 160 | 2200 | 95 | 2220, 2220, 2250 | 660, 660, 900 | 50, 50, 110 | 26, 26, 48 |
| C3.SD2013 | Комплект дверной С3, самонесущий, с окном, для коридора 1500мм, 2 двери | 2550 | 160 | 2400 | 112 | 2220, 2220, 2450 | 660, 660, 900 | 50, 50, 110 | 26, 26, 65 |
| C3.SD2014 | Добор дверной С3 самонесущий, ширина 450мм | 450 | 50 | 2100 | 10 | 460 | 60 | 2150 | 12 |
| **C3.SD23** | **КОМПЛЕКТ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫСОТЫ КОРИДОРА ДО 2300ММ** | | | | | | | | |
| C3.SD2301 | Комплект увеличения высоты коридора С3 до 2300мм, ширина 750мм | 1050 | 100 | 200 | 4 | 1060 | 110 | 210 | 4,5 |
| C3.SD2302 | Комплект увеличения высоты коридора С3 до 2300мм, ширина 1200мм | 1500 | 100 | 200 | 6 | 1510 | 110 | 210 | 6,5 |
| C3.SD2303 | Комплект увеличения высоты коридора С3 до 2300мм, ширина 1500мм | 1800 | 100 | 200 | 8 | 1810 | 110 | 210 | 8,5 |
| **C3.SE200** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ ВЫСОТОЙ 2000ММ, ПРОЗРАЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| C3.SE2001 | Заглушка коридора С3 торцевая самонесущая 2000, прозрачная, ширина 750мм | 2000 | 750 | 50 | 18 | 2010 | 760 | 60 | 20 |
| C3.SE2002 | Заглушка коридора С3 торцевая самонесущая 2000, прозрачная, ширина 1200мм | 2000 | 600 | 50 | 15 | 2010 | 610 | 120 | 32 |
| C3.SE2003 | Заглушка коридора С3 торцевая самонесущая 2000, прозрачная, ширина 1500мм | 2000 | 750 | 50 | 18 | 2010 | 760 | 120 | 40 |

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.SE201** | **ЗАГЛУШКИ КОРИДОРА ТОРЦЕВЫЕ ВЫСОТОЙ 2000ММ, МЕТАЛЛ** | | | | | | | | |
| C3.SE2011 | Заглушка коридора C3 торцевая самонесущая 2000, металлическая, ширина 750мм | 2000 | 750 | 50 | 21 | 2010 | 760 | 60 | 23 |
| C3.SE2012 | Заглушка коридора C3 торцевая самонесущая 2000, металлическая, ширина 1200мм | 2000 | 600 | 50 | 17 | 2010 | 610 | 120 | 36 |
| C3.SE2013 | Заглушка коридора C3 торцевая самонесущая 2000, металлическая, ширина 1500мм | 2000 | 750 | 50 | 21 | 2010 | 760 | 120 | 44 |
| **C3.ST** | **ПРОДОЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БАЛКИ** | | | | | | | | |
| C3.ST2400 | Балка C3, продольная, горизонтальная, 2400мм | 2400 | 135 | 105 | 10,5 | 2410 | 200 | 200 | 11,025 |
| C3.ST0300 | Балка C3, продольная, горизонтальная, 300мм | 300 | 135 | 105 | 1,3 | 310 | 200 | 200 | 1,365 |
| C3.ST0400 | Балка C3, продольная, горизонтальная, 400мм | 400 | 135 | 105 | 1,7 | 410 | 200 | 200 | 1,785 |
| C3.ST0500 | Балка C3, продольная, горизонтальная, 500мм | 500 | 135 | 105 | 2,1 | 510 | 200 | 200 | 2,205 |
| C3.ST0600 | Балка C3, продольная, горизонтальная, 600мм | 600 | 135 | 105 | 2,5 | 610 | 200 | 200 | 2,625 |
| C3.ST0800 | Балка C3 продольная , горизонтальная, 800мм | 800 | 135 | 105 | 4 | 810 | 200 | 200 | 4,2 |
| **C3.SC** | **ОПОРНЫЕ КОЛОННЫ** | | | | | | | | |
| C3.SC0100 | Колонна C3 опорная 100мм | 170 | 35 | 35 | 0,2 | 200 | 50 | 50 | 0,3 |
| C3.SC2000 | Колонна C3 опорная 2000мм | 2000 | 80 | 35 | 4,3 | 2010 | 90 | 80 | 4,5 |
| C3.SC2300 | Колонна C3 опорная 2300мм | 2300 | 80 | 35 | 4,8 | 2310 | 90 | 80 | 5,1 |
| **C3.SR1** | **ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ, П/КАРБОНАТ 6ММ** | | | | | | | | |
| C3.SR1003 | Панель потолочная C3, 300*750мм | 840 | 320 | 30 | 3,9 | 850 | 330 | 40 | 4,3 |
| C3.SR1006 | Панель потолочная C3, 600*750мм | 840 | 620 | 30 | 7,8 | 850 | 630 | 40 | 8,2 |
| C3.SR1007 | Панель потолочная C3, 750*750мм | 840 | 820 | 30 | 9,8 | 850 | 830 | 40 | 10,2 |
| C3.SR1008 | Панель потолочная C3, 800*750мм | 840 | 820 | 30 | 9,8 | 850 | 830 | 40 | 10,2 |
| C3.SR1013 | Панель потолочная C3, 300*1200мм | 1290 | 320 | 30 | 4,5 | 1300 | 330 | 40 | 4,9 |
| C3.SR1016 | Панель потолочная C3, 600*1200мм | 1290 | 620 | 30 | 9 | 1300 | 630 | 40 | 9,5 |
| C3.SR1020 | Панель потолочная C3, 750*1200мм | 1290 | 820 | 30 | 11,3 | 1300 | 830 | 40 | 11,8 |
| C3.SR1018 | Панель потолочная C3, 800*1200мм | 1290 | 820 | 30 | 11,3 | 1300 | 830 | 40 | 11,8 |
| C3.SR1023 | Панель потолочная C3, 300*1500мм | 1590 | 320 | 30 | 5 | 1600 | 330 | 40 | 5,3 |
| C3.SR1026 | Панель потолочная C3, 600*1500мм | 1590 | 620 | 30 | 10,3 | 1600 | 630 | 40 | 10,6 |
| C3.SR1029 | Панель потолочная C3, 750*1500мм | 1590 | 820 | 30 | 12,4 | 1600 | 830 | 40 | 12,8 |
| C3.SR1028 | Панель потолочная C3, 800*1500мм | 1590 | 820 | 30 | 12,4 | 1600 | 830 | 40 | 12,8 |

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.SR2** | **ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ С АВАРИЙНЫМ ОТКИДЫВАНИЕМ, П/КАРБОНАТ 6ММ** | | | | | | | | |
| C3.SR2006 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 600*750мм | 840 | 540 | 80 | 9,2 | 850 | 550 | 100 | 10 |
| C3.SR2007 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 750*750мм | 840 | 740 | 80 | 10,4 | 850 | 750 | 100 | 11,6 |
| C3.SR2008 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 800*750мм | 840 | 740 | 80 | 10,4 | 850 | 750 | 100 | 11,6 |
| C3.SR2016 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 600*1200мм | 1290 | 540 | 80 | 11,5 | 1300 | 550 | 100 | 12,1 |
| C3.SR2017 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 750*1200мм | 1290 | 740 | 80 | 13 | 1300 | 750 | 100 | 13,8 |
| C3.SR2018 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 800*1200мм | 1290 | 740 | 80 | 13 | 1300 | 750 | 100 | 13,8 |
| C3.SR2026 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 600*1500мм | 1590 | 540 | 80 | 14 | 1600 | 550 | 100 | 14,8 |
| C3.SR2029 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 750*1500мм | 1590 | 740 | 80 | 15,5 | 1600 | 750 | 100 | 16,7 |
| C3.SR2028 | Панель потолочная C3 с аварийным откидыванием, 800*1500мм | 1590 | 740 | 80 | 15,5 | 1600 | 750 | 100 | 16,7 |
| C3.AR2099 | Блок питания для потолочных панелей, с кабелем | 240 | 124 | 65 | 1 | 500 | 500 | 100 | 10 |
| **C3.SR3** | **ДОБОР ПО ВЫСОТЕ МЕЖДУ ШКАФОМ И БАЛКОЙ** | | | | | | | | |
| C3.SR3004 | Добор с щеточным краем C3, 400*100мм | 400 | 100 | 25 | 1 | 410 | 110 | 40 | 1,3 |
| C3.SR3006 | Добор с щеточным краем C3, 600*100мм | 600 | 100 | 25 | 1,2 | 610 | 110 | 40 | 1,5 |
| C3.SR3008 | Добор с щеточным краем C3, 800*100мм | 800 | 100 | 25 | 1,4 | 810 | 110 | 40 | 1,9 |
| C3.SR3014 | Добор с щеточным краем C3, 400*400мм | 400 | 400 | 25 | 2 | 410 | 410 | 40 | 2,3 |
| C3.SR3016 | Добор с щеточным краем C3, 600*400мм | 600 | 400 | 25 | 2,2 | 610 | 410 | 40 | 2,5 |
| C3.SR3018 | Добор с щеточным краем C3, 800*400мм | 800 | 400 | 25 | 2,4 | 810 | 410 | 40 | 2,9 |
| C3.SR3020 | Добор регулируемый C3 с щеточным краем, ширина 600мм, 42U-52U | 400 | 400 | 25 | 2 | 410 | 410 | 40 | 2,3 |
| C3.SR3021 | Добор регулируемый C3 с щеточным краем, ширина 750мм, 42U-52U | 600 | 400 | 25 | 2,2 | 610 | 410 | 40 | 2,5 |
| C3.SR3022 | Добор регулируемый C3 с щеточным краем, ширина 800мм, 42U-52U | 800 | 400 | 25 | 2,4 | 810 | 410 | 40 | 2,9 |

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.SR2** | **ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ С АВАРИЙНЫМ ОТКИДЫВАНИЕМ, П/КАРБОНАТ 6ММ** | | | | | | | | |
| **C3.AX** | **СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ, ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ** | | | | | | | | |
| C3.AX3001 | Завесы ПВХ С3, ширина 200мм | 200 | 20 | 2300 | 2 | 300 | 300 | 220 | 3 |
| C3.AX3002 | Заглушка С3 на шкаф, металл. | 800 | 40 | 400 | 3 | 820 | 50 | 420 | 4 |
| C3.AX3003 | Заглушка С3 между шкафами, металлическая | 800 | 40 | 2270 | 10 | 820 | 50 | 2280 | 12 |
| C3.AX3006 | Комплект изоляции крыши шкафа, универсальный, гибкий | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу | по запросу |
| C3.AX3007 | Кронштейн для крепления потолочной панели к боковой стене | 800 | 40 | 40 | 1 | 820 | 50 | 50 | 1,2 |
| C3.AX3008 | Комплект изоляции переднего цоколя шкафа | 800 | 80 | 20 | 0,3 | 820 | 100 | 30 | 0,4 |
| C3.AX4001 | Механический синхронизатор раздвижения дверей С3 | 200 | 100 | 50 | 0,5 | 200 | 100 | 50 | 0,5 |
| C3.AX4002 | Автоматическая система раздвижения дверей С3 | 2500 | 200 | 100 | 10 | 2520 | 220 | 120 | 12 |
| C3.LA2101 | Комплект освещения С3 для коридора шириной 750мм | 200 | 20 | 2300 | 2 | 300 | 300 | 220 | 3 |
| C3.LA2102 | Комплект освещения С3 для коридора шириной 1200мм | 800 | 40 | 400 | 3 | 820 | 50 | 420 | 4 |
| C3.LA2103 | Комплект освещения С3 для коридора шириной 1500мм | 800 | 40 | 2270 | 10 | 820 | 50 | 2280 | 12 |

# C3.AR3 СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ОТВОДОМ ВОЗДУХА

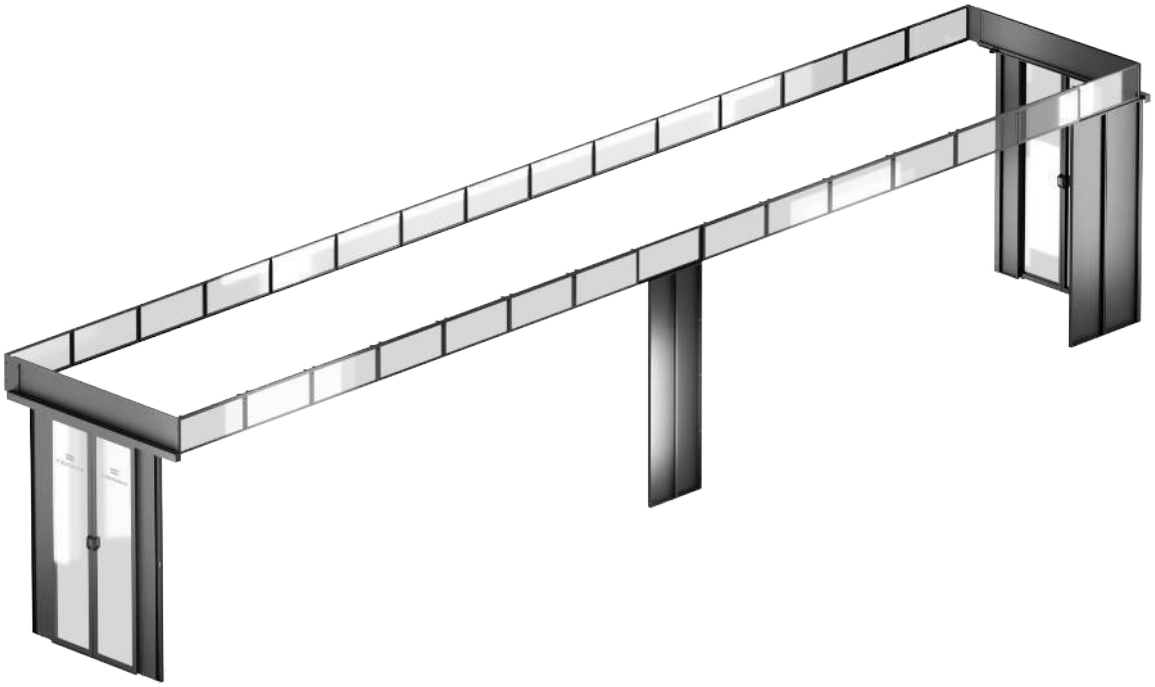
**Система вертикального отвода воздуха может быть реализована как на самонесущей изоляции, так и на варианте с опорной на шкафы.**

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Это проектное решение, которое учитывает возможность прохождения коммуникаций, примыкание к потолку или шкафам с мягким краем, необходимость межшкафной коммутации.

• Потолочные панели монтируются вертикально и образуют закрытый короб от уровня крыши шкафов до потолка (воздуховода).

• Для монтажа такого короба может быть использовано крепление на шкафы (каркас изоляции), либо подвес к потолку.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Масса кг | Ширина в упаковке мм | Глубина в упаковке мм | Высота в упаковке мм | Масса в упаковке мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C3.AR3** | **СИСТЕМЫ ОТВОДА ВОЗДУХА НАД ШКАФАМИ** | | | | | | | | |
| C3.AR3101 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 750*700мм | 920 | 40 | 700 | 9 | 940 | 50 | 720 | 11 |
| C3.AR3102 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 1200*700мм | 1370 | 40 | 700 | 13 | 1390 | 50 | 720 | 15 |
| C3.AR3103 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 1500*700мм | 1670 | 40 | 700 | 16 | 1690 | 50 | 720 | 18 |
| C3.AR3104 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 600*700мм | 598 | 110 | 700 | 10 | 620 | 120 | 720 | 12 |
| C3.AR3105 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 750*700мм | 748 | 110 | 700 | 12 | 770 | 120 | 720 | 14 |
| C3.AR3106 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 800*700мм | 798 | 110 | 700 | 13 | 820 | 120 | 720 | 15 |
| C3.AR3201 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 750*1000мм | 920 | 40 | 1000 | 12 | 940 | 50 | 1020 | 14 |
| C3.AR3202 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 1200*1000мм | 1370 | 40 | 1000 | 17 | 1390 | 50 | 1020 | 19 |
| C3.AR3203 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 1500*1000мм | 1670 | 40 | 1000 | 20 | 1690 | 50 | 1020 | 22 |
| C3.AR3204 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 600*1000мм | 598 | 110 | 1000 | 12 | 620 | 120 | 1020 | 14 |
| C3.AR3205 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 750*1000мм | 748 | 110 | 1000 | 14 | 770 | 120 | 1020 | 16 |
| C3.AR3206 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 800*1000мм | 798 | 110 | 1000 | 15 | 820 | 120 | 1020 | 17 |
| C3.AR3301 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 750*1500мм | 920 | 40 | 1500 | 20 | 940 | 50 | 1520 | 22 |
| C3.AR3302 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 1200*1500мм | 1370 | 40 | 1500 | 25 | 1390 | 50 | 1520 | 27 |
| C3.AR3303 | Панель фронтальная C3 для отвода воздуха над шкафами, 1500*1500мм | 1670 | 40 | 1500 | 30 | 1690 | 50 | 1520 | 32 |
| C3.AR3304 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 600*1500мм | 598 | 110 | 1500 | 18 | 620 | 120 | 1520 | 20 |
| C3.AR3305 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 750*1500мм | 748 | 110 | 1500 | 21 | 770 | 120 | 1520 | 23 |
| C3.AR3306 | Панель боковая C3 для отвода воздуха над шкафами, 800*1500мм | 798 | 110 | 1500 | 23 | 820 | 120 | 1520 | 25 |

# ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

**Источники бесперебойного питания (далее ИБП) C3 Solutions предназначены для гарантированного электропитания, обеспечения непрерывности производственных и критически важных бизнес-процессов, предотвращения выхода из строя промышленного и ИТ-оборудования.**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Промышленные ИБП предназначены для обеспечения работы производственных комплексов, цехов, станков и другого индустриального оборудования. Это мощные источники питания для защиты от перебоев в электроснабжении промышленных объектов, имеющие повышенный уровень надёжности. Конструкция внутренних узлов и материал корпуса (графен) обеспечивают отведение тепла даже в случае отказа вентиляторов охлаждения. Могут применяться на объектах с самыми жёсткими условиями. Не требуют для своего размещения специального помещения с низким уровнем запыленности и влажности.

ИБП для ИТ-оборудования Предназначены для поддержания бесперебойной работы ИТ-оборудования в ЦОД, серверных комнатах, вычислительных узлах и на рабочих местах в организациях в момент отключения электричества. Эта линейка включает модульные решения с низким параметром MTTR, высоким КПД и мощностью модулей от 20 до 75кВт.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• ИБП с двойным преобразованием
• Модульные ИБП и моноблоки
• Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9/1• 1
• Энергосберегающий режим (ЭКО-режим)
• Функция аварийного отключения питания (EPO)
• Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
• Зарядное устройство высокой мощности для быстрого заряда АКБ
• Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
• Управление с помощью ЖК-тачскрин дисплея
• Изолирующий выходной трансформатор
• Совместимость с генератором
• Эксплуатация в жестких условиях

Применение в любых секторах экономики – ИТ и финансы, здравоохранение и образование, нефтегазовая отрасль, промышленное производство, газовое производство

• ИБП с двойным преобразованием, высоким КПД и модульной архитектурой востребованы в сегменте ИТ, где важны параметры PUE и низкий MTTR
• Моноблочные решения с возможностью быстрой замены компонентов являются идеальным решением в случае ограниченного бюджета
• Промышленные ИБП с улучшенной защитой от условий эксплуатаций – идеальное решение для промышленных площадок и объектов

*для определенных моделей линейки C3.UPS

# ОНЛАЙН ИБП С3 PGO TOWER 1-3КВА

- ИБП с двойным преобразованием
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт устройства питания HID

C3.PGOT1000
C3.PGOT1500

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | | C3.PGOT1000 | C3.PGOT1500 | C3.PGOT2000 | C3.PGOT3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | | | |
| Мощность | | 1000ВА/1000Вт | 1500ВА/1500Вт | 2000ВА/2000Вт | 3000ВА/3000Вт |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | |
| Номинальное напряжение | | 200/208/220/230/240В AC | | | |
| Диапазон входного напряжения | | 110 – 300В~ ± 3 % при 50% нагрузки; 160 – 300В~ ± 3 % при 100% нагрузки | | | |
| Диапазон частоты | | 40~70Гц | | | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при номинальном напряжении (100% нагрузка) | | | |
| Коэффициент THDi, % | | ≤ 5% | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | |
| Выходное напряжение | | 200/208/220/230/240В AC | | | |
| Стабилизация напряжения (батарея) | | ± 1% | | | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | | 47~53Гц или 57~63Гц | | | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 50Гц±0.1Гц или 60Гц±0.1Гц | | | |
| Крест-фактор | | 3:1 | | | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤2% THD (линейная нагрузка), ≤4% THD (нелинейная нагрузка) | | | |
| Время переключения | Сеть – батарея | 0 мсек | | | |
| | Инвертор – байпас | 4 мсек (типовое) | | | |
| | Эко – батарея | 8 мсек (типовое), 10 мсек (макс) | | | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | ≥ 89% @ полностью заряженная батарея | | ≥ 91% @ полностью заряженная батарея | |
| Режим ECO (сеть) | | ≥ 96% @ полностью заряженная батарея | | | |
| Режим от батареи | | ≥ 88% | | ≥ 90% | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | |
| Параметры батареи | | 12В/9Ач | 12В/7Ач | 12В/9Ач | 12В/9Ач | 12В/9Ач |
| Количество | | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Типовое время перезаряда | | 3 часа восполнение заряда до 95% емкости внутренней батареи при токе заряда 2А | | | |
| Ток заряда | | Заводская настройка 2А, максимум 12А | | | Заводская настройка 2А, максимум 8А |
| Напряжение заряда | | 27.4В DC ± 1% | 41.1В DC ± 1% | 41.1В DC ± 1% | 54.8В DC ± 1% | 82.2В DC± 1% | 82.2В DC ± 1% | 109.6 В DC ± 1% |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | |
| ЖК-дисплей | | Уровень нагрузки, Заряд АКБ, Режим от сети, Режим от батареи, режим байпас, индикация неисправности | | | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | | | |
| Режим работы от батареи | | Звуковой сигнал каждые 5 секунд | | | |
| Низкий заряд батареи | | Звуковой сигнал каждые 2 секунды | | | |
| Перегрузка | | Звуковой сигнал каждую секунду | | | |
| Ошибка | | Постоянный звуковой сигнал | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | | 397x145x220 | | 421x190x318 | |
| Вес нетто, (с АКБ) (кг) | | 6.6 | 6.6 | 7 | 9.9 | 9.9 | 12.3 | 12.3 |
| Вес нетто, (без АКБ) (кг) | | 11.7 | 13 | 14.6 | 20.3 | 23.2 | 28 | 33 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | |
| Влажность | | 20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации) | | | |
| Уровень шума | | менее 50дБ на расстоянии 1 метр с функцией контроля скорости вращения вентилятора | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC | | | |
| SNMP (опция), C3PSNMPCARD | | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | |
| **СТАНДАРТЫ** | | | | | |
| EMC/Безопасность | | EMC EN62040-2 C2 | | | |

# C3.UPS.PGO ОНЛАЙН ИБП C3 PGO R/T 1-3KBA

- ИБП с двойным преобразованием в универсальном корпусе
- Выходной коэффициент мощности 1
- Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
- Отклонение выходного напряжения <1% от номинала
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Программируемые группы розеток для управления питанием
- Батареи с возможностью горячей замены
- ЭКО-режим энергосбережения
- Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
- Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- Дополнительный USB-порт устройства питания HID

C3.PGO3000TS2U

C3.PGO2000TS2U

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | | C3.PGO1000TS2U | C3.PGO1500TS2U | C3.PGO2000TS2U | C3.PGO3000TS2U |
|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | | | |
| Мощность | | 1000ВА/1000Вт | 1500ВА/1500Вт | 2000ВА/2000Вт | 3000ВА/3000Вт |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | |
| Номинальное напряжение | | 200/208/220/230/240В~ | | | |
| Диапазон входного напряжения | | 110-300В~ ± 5% @ 50% нагрузки; 160-300В~ ± 5% @ 100% нагрузки | | | |
| Диапазон частоты | | 40Гц ~ 70Гц | | | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при номинальном напряжении (100% нагрузка) | | | |
| Коэффициент THDi,% | | ≤ 5% при номинальном напряжении | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | |
| Выходное напряжение | | 200/208/220/230/240В~ | | | |
| Стабилизация напряжения (батарея) | | ± 1% | | | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | | 57 ~ 63Гц или 47 ~ 53Гц | | | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 60Гц ± 0.1Гц или 50Гц ± 0.1Гц | | | |
| Крест-фактор | | 3:1 (макс) | | | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤ 2% THD(линейная нагрузка) ; ≤4% THD (нелинейная нагрузка) | | | |
| Время переключения | Сеть – батарея | 0 мсек | | | |
| | Инвертор – байпас | 4 мсек (типовое) | | | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | ≥ 89% @ полностью заряженная батарея | | ≥ 91% @ полностью заряженная батарея | |
| Режим ECO (сеть) | | ≥ 96% @ полностью заряженная батарея | | | |
| Режим от батареи | | ≥ 88% | | ≥ 90% | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | |
| Параметры батареи | | 12В/9Ач | 12В/7Ач | 12В/9Ач | 12В/9Ач | 12В/9Ач |
| Количество | | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 |
| Типовое время перезаряда | | 3 часа восполнение заряда до 95% емкости внутренней батареи при токе заряда 2А | | | |
| Ток заряда | | Заводская настройка 2А, максимум 12А | | | Заводская настройка 2А, максимум 8А |
| Напряжение заряда | | 27.4В DC ±1% | 41.1В DC ±1% | 41.1В DC ±1% | 54.8В DC ±1% | 82.1В DC ±1% | 82.1В DC ±1% |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | | | |
| Режим работы от батареи | | Звуковой сигнал каждые 5 секунд | | | |
| Низкий заряд батареи | | Звуковой сигнал каждые 2 секунды | | | |
| Перегрузка | | Звуковой сигнал каждую секунду | | | |
| Ошибка | | Постоянный звуковой сигнал | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | | 410x438x88 | | 410x438x88 | 510x438x88 | 630x438x88 | 630x438x88 |
| Вес нетто, (с АКБ) (кг) | | 6.6 | 7.8 | 8.1 | 9.4 | 10.6 | 12.4 |
| Вес нетто, (без АКБ) (кг) | | 11.6 | 14.1 | 15.5 | 19.5 | 23.3 | 27.5 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | |
| Влажность | | 20-90% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации) | | | |
| Уровень шума | | менее 50дБ на расстоянии 1 метр | | менее 55дБ на расстоянии 1 метр | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC | | | |
| SNMP (опция) | | Управление питанием через SNMP и браузер | | | |
| **СТАНДАРТЫ** | | | | | |
| EMC/Safety | | cTUVus (соотв UL1778), Fcc (1-1.5K Class B, 2-3K Class A) | | | |

# C3.UPS.PGOT ОНЛАЙН ИБП C3 PGO TOWER 6/10KBA

- ИБП с двойным преобразованием напольного исполнения
- DSP технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Высокая эффективность до 94%
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (EPO)

Серия C3 PGO Tower

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | | C3.PGOT6KS/C3PGOT6KL | C3.PGOT10KS/C3.PGOT10KL |
|---|---|---|---|
| Фазность | | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | |
| Мощность | | 6000ВА/6000Вт | 10000ВА/10000Вт |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | |
| Номинальное напряжение | | 208/220/230/240В~ | |
| Диапазон входного напряжения | | 110~300В~ ±3% при 50% нагрузки; 176~300В~ ±3% при 100% нагрузки | |
| Диапазон частоты | | 46~54 Гц или 56~64 Гц | |
| Фазы | | Однофазное подключение (L+N+PE) | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при полной мощности | |
| Коэффициент THDi, % | | < 4% при 100% нагрузки; < 6% при 50% нагрузки | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | |
| Выходное напряжение | | 208/220/230/240В | |
| Стабилизация напряжения (батарея) | | ± 1% | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | | 46~54Гц или 56~64Гц | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 50Гц ±0.1Гц или 60Гц ± 0.1Гц | |
| Крест-фактор | | 3:1 (макс.) | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤ 1% THD (Линейна нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка) | |
| Время переключения | Сеть – батарея | 0 мсек | |
| | Инвертор – байпас | 0 мсек | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | |
| Перегрузка | Режим он-лайн | 100%~110% 10 мин; 110%~130%: 1 мин; >130%: 1 сек | |
| | Режим от батареи | 100%~110%: 30 сек; 110%~130%: 10 сек; >130%: 1 сек | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | 94% | |
| Режим от батареи | | 91% | |
| **БАТАРЕЯ** | | | |
| S модель с АКБ | Параметры батареи | 12В/7Ач | 12В/9Ач |
| | Количество | 20 | |
| | Типовое время перезаряда | 9 часов восполнение емкости 10-90% | |
| | Ток заряда | 1.0А | |
| | Напряжение заряда | 218.4В DC ± 1% ((273В DC ± 1%)) | |
| L модель для подключения АКБ | Параметры батареи | Зависит от приложения | |
| | Количество | 20 | |
| | Ток заряда | 4.0А | |
| | Напряжение заряда | (273В DC ± 1%) | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | |
| ЖК-дисплей | | Статус ИБП, уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | |
| Режим работы от батареи | | Звуковой сигнал каждые 4 секунды | |
| Низкий заряд батареи | | Звуковой сигнал каждые 2 секунды | |
| Перегрузка | | Звуковой сигнал каждую секунду | |
| Ошибка | | Постоянный звуковой сигнал | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | |
| Модель S | Габариты, цГхШхВ (мм) | 369x190x688 | 442x190x688 |
| | Вес нетто, (кг) | 54 | 66 |
| Модель L | Габариты, ГхШхВ (мм) | 369x190x318 | 442x190x318 |
| | Вес нетто, (кг) | 13 | 16 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | |
| Влажность | | 20-95% относительной влажности при 0- 40°С (без конденсации) | |
| Уровень шума | | менее 55дБ на расстоянии 1 метр | менее 58дБ на расстоянии 1 метр |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC | |
| SNMP (опция) | | Управление питанием по SNMP и через браузер | |

# C3.UPS.PGO ОНЛАЙН ИБП C3 PGO R/T 6/10KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
- DSP-технология обеспечиваетвысокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Связь SNMP/USB/RS-232
- Параллельное резервирование N+X (опция)
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК-панели
- Поддержка функции горячего резерва (hot standby)

Серия C3 PGO R/T

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | | C3.PGO6KLTS2U | C3.PGO10KLTS2U |
|---|---|---|---|
| Фазность | | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | |
| Мощность | | 6000ВА/6000Вт | 10000ВА/10000Вт |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | |
| Номинальное напряжение | | 208/220/230/240В~ | |
| Диапазон входного напряжения | | 110~300В~ ±3 % при 50% нагрузки ; 176~300В~ ±3 % при 100% нагрузки | |
| Диапазон частоты | | 46~54Гц или 56~64Гц | |
| Фазы | | Однофазное подключение (L+N+PE) | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при полной мощности | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | |
| Выходное напряжение | | 208/220/230/240В~ | 208/220/230/240В~ |
| Стабилизация напряжения (батарея) | | ± 1% | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | | 46~54Гц или 56~64Гц | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 50Гц ±0.1Гц или 60Гц ± 0.1Гц | |
| Крест-фактор | | 3:1 (макс.) | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤ 1% THD (Линейна нагрузка) ; ≤4% THD (нелинейная нагрузка) | |
| Время переключения | Сеть – батарея | 0 мсек | |
| | Инвертор – байпас | 0 мсек | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | |
| Перегрузка | Режим он-лайн (сеть) | 100%~110% 10 мин; 110%~130%: 1 мин ; >130%: 1 сек | |
| | Режим от батареи | 100%~110%: 30 сек; 110%~130%: 10 сек; >130%: 1 сек | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | 94% | 94% |
| Режим ECO (сеть) | | 98.5% | 98.5% |
| Режим от батареи | | 92% | 92% |
| **БАТАРЕЯ** | | | |
| S модель с АКБ | Параметры батареи | 12В/7Ач | 12В/9Ач |
| | Количество | 20 | 20 |
| | Типовое время перезаряда | 9 часов восполнение емкости 10-90% | |
| | Ток заряда | 1.0 A | |
| | Напряжение заряда | 218.4 VDC ± 1% (273В DC ± 1%) | 218.4 VDC ± 1% (273В DC ± 1%) |
| L модель для подключения АКБ | Параметры батареи | Зависит от требуемого времени автономии | |
| | Количество | 20 | |
| | Ток заряда | 4.0A | |
| | Напряжение заряда | 273В DC ±1% | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | |
| ЖК-дисплей | | Статус ИБП, уровень нагрузки, заряд АКБ, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | |
| Режим работы от батареи | | Звуковой сигнал каждые 4 секунды | |
| Низкий заряд батареи | | Звуковой сигнал каждые 2 секунды | |
| Перегрузка | | Звуковой сигнал каждую секунду | |
| Ошибка | | Постоянный звуковой сигнал | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | |
| Модель S | Габариты, ГхШхВ (мм) | Модуль ИБП: 610x438x88 [2U] Блок АКБ: 715x438x88 [2U] | Модуль ИБП: 610x438x88 [2U] Блок АКБ: 715x438x88 [2U] |
| | Вес нетто, (кг) | Модуль ИБП: 17 / Блок АКБ: 48 | Модуль ИБП: 20 / Блок АКБ: 53 |
| Модель L | Габариты, ГхШхВ (мм) | 610x438x88 [2U] | 610x438x88 [2U] |
| | Вес нетто, (кг) | 17 | 20 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | |
| Влажность | | 20-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации) | |
| Уровень шума | | менее 55 дБ на расстоянии 1 метр | менее 58 дБ на расстоянии 1 метр |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC | |
| SNMP (опция) | | Управление питанием по SNMP и через браузер | |

# C3.UPS.PGOT ОНЛАЙН ИБП C3 PGO TOWER 6/10KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- Установка в специальное шасси или в 19" шкаф
- Параллельная работа до 10 устройств
- Резервирование N+X
- Встроенный 2,8 дюймовый ЖК дисплей для контроля состояния ИБП
- Контроль состояния ИБП с любого модуля в системе
- Работа с централизованным управлением или без него
- DSP-технология обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Связь SNMP/USB/RS-232
- Настройка тока заряда АКБ с ЖК панели
- Совместимость с генераторами

## ДВОЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

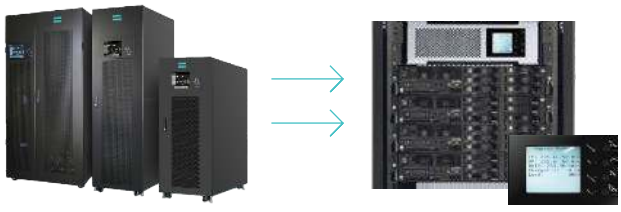
Серия C3 A использует онлайн технологию двойного преобразования для эффективной защиты потребителей от помех в сети и безотказной работы под нагрузкой

## МОДУЛЬ СИЛОВОЙ КОММУТАЦИИ: «ГОРЯЧАЯ» ЗАМЕНА, ЛЕГКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, ПРОСТАЯ УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Серия C3 A имеет запатентованную модульную конструкцию для повышения гибкости при увеличении мощности и обслуживании. Просто открутив четыре винта на модуле коммутации, силовой модуль можно легко извлечь из шкафа, не отсоединяя все провода. Это также упрощает процесс технического обслуживания и замены, чтобы сократить расходы на техническое обслуживание и время отключения ИБП.

## УСТАНОВКА В 19" СТОЙКУ ИЛИ РАЗМЕЩЕНИЕ В ВИДЕ "TOWER"

Универсальная конструкция с возможностью вертикальной и горизонтальной установки повышает гибкость и масштабируемость модульного ИБП 19 дюймовый форм фактор подходит для стандартной стойки, поэтому он оптимизирует расходы при растущих потребностях в мощности.



## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ

По сравнению с обычной параллельной системой, несколько ИБП C3A могут образовывать параллельную систему резервного питания, используя общие аккумуляторные блоки, что может значительно сократить расходы и достичь той же производительности.

## ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕЙ

Количество подключенных аккумуляторов можно егулировать в зависимости от требований к мощности и автономной работы.

## DSP ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ НАДЕЖНОСТЬ

Технология цифрового сигнального процессора собирает данные от всех подсистем и математически обрабатывает их, чтобы обеспечить контроль и управление с более высокой производительностью.

## ВЫХОДНОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ 1.0

Для критически важных приложений модульный ИБП с выходным коэффициентом мощности 1.0 обеспечивает более высокую эффективность и улучшенную производительность.

## РЕЖИМ КОНВЕРТОРА ЧАСТОТЫ 50 ГЦ /60 ГЦ

Заблокируйте выходную частоту на уровне 50 Гц или 60 Гц, чтобы обеспечить соответствие чувствительному оборудованию.

## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ ECO

ЭКО-режим повышает эффективность до 97%, что позволяет сократить энергопотребление и расходы. В этом режиме нагрузки питаются напрямую от сети. При сбое сети ИБП продолжит подавать питание на подключенные устройства без каких-либо перерывов.

## ЭКСТРЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ (EPO)

В случае любой чрезвычайной ситуации или пожара механизм управления EPO может мгновенно отключить систему.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕНЕРАТОРОМ

ИБП может работать с генератором в качестве источника питания и при этом снабжать качественным электропитанием подключенные нагрузки.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Несколько ИБП C3A могут легко образовывать законченную систему в зависимости от требований заказчика.

| ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ | | | |
|---|---|---|---|
| Высота шасси | 17U | | |
| Количество силовых модулей | 4 | 2 | 1 |
| Количество батарейных модулей | 0 | 2 | 3 |

# C3.UPS.G2T ОНЛАЙН ИБП C3 PREMIUM TOWER CLASSIC 10-80KBA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | | C3.A3310KPR | C3.A3110KPR | C3.A1110KPR |
|---|---|---|---|---|
| Фазность | | 3вх/3вых | 3вх/1вых | 1вх/1вых |
| Мощность | | 10кВА/10кВт | 10кВА/10кВт | 10кВА/10кВт |
| Работа в параллель, шт | | 10 | 10 | 10 |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | |
| Номинальное напряжение | | 3 x 360ВАС/380ВАС/ 400В AC/415В AC (3Ph+N+PE) 200/208/220/230/240В~ | 3 x 360ВАС/380ВАС/ 400В AC/415В AC (3Ph+N+PE) | 208В AC/220В AC/230В AC /240В AC (1Ph+N+PE) |
| Диапазон входного напряжения | | 190-520 В AC (3-Ph) при 50% нагрузке 305-478 В AC (3-Ph) при 100% нагрузке | | 110-300 В AC при 50% нагрузке 176-276 В AC при 100% нагрузке |
| Диапазон частоты | | 40 Гц ~ 70 Гц | | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при 100% нагрузке | | |
| Коэффициент THDi,% | | < 4% @ full linear нагрузка | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | |
| Выходное напряжение | | 360В AC/380В AC/400В AC/ 415В AC (3Ph+N) 200/208/220/230/240В~ | 208*/220/230/240ВАС (L+N) | 208*/220/230/240ВАС (L+N) |
| Стабилизация напряжения (батарея) | | ± 1% | | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | | 46~54Гц or 56~64Гц | | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 50 Гц ± 0.1 Гц or 60 Гц ± 0.1 Гц | | |
| Крест-фактор | | 3:1 (макс) | | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 3% THD (Нелинейная нагрузка) | | |
| Время переключения | Сеть – батарея | 0 мсек | | |
| | Инвертор – байпас | 0 мсек | | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | 94% | 94% | 93.5% |
| Режим ECO | | 97% | 97% | 97% |
| Режим от батареи | 100% нагрузка | 93% | 92.5% | 92% |
| | Пик | 93.5% | 93% | 92.5% |
| **БАТАРЕЯ** | | | | |
| Параметры батареи | | ±12В/9Ач | | |
| Количество батарей | | 16~20шт (настройка) x 2 | 16 ~ 20 шт (настройка) x 2 | 16 ~ 20 шт (настройка) x 2 |
| Номинальное напряжение | | +/-192В (12В x 32 шт) | +/-192В (12В x 32 шт) | +/-192В (12В x 32 шт) |
| Максимальное напряжение | | +/- 240В (12В x 40 шт) | +/- 240В (12В x 40 шт) | +/- 240В (12В x 40 шт) |
| Минимальное напряжение | | +/-192В (12В x 32 шт) | +/-192В (12В x 32 шт) | +/-192В (12В x 32 шт) |
| Напряжение заряда | | ± 218В | ± 218В | ± 218В |
| Типовое время перезаряда | | 9 часов восполнение емкости 10-90% | | |
| Ток заряда | | ± 4А | | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | |
| ЖК-дисплей | | Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | | 678x418x129 [3U] | | |
| Вес нетто (кг) | | 20.5 | 20.5 | 20.5 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | |
| Влажность | | 0-95% относительной влажности при 0- 40°C (без конденсации) | | |
| Уровень шума | | менее 55 дБ на расстоянии 1 метр | менее 55 дБ на расстоянии 1 метр | менее 55 дБ на расстоянии 1 метр |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC | | |
| SNMP (опция) | | Управление питанием по SNMP и через браузер | | |

# C3.UPS.G2 ОНЛАЙН ИБП C3 P3 RT 10-60 KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- Автоповорот ЖК-экрана в положении Rack (только для моделей 10K-20K)
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента
- мощности во всех фазах
- Режим преобразователя частоты 50Гц/ 60Гц
- Работа в режиме ECO для энергосбережения (ECO)
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Поддерживает два входа переменного тока
- Параллельная работа с общей батареей
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех

10K/15K/20K/30K 3U

40K/60K 4U

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | | C3.G210K3U | C3.G215K3U | C3.G220K3U | C3.G230K3U | C3.G240K4U | C3.G260K4U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | | 3-фазы вход/ 3-фазы выход | | | | | |
| Мощность | | 10кВА/10кВт | 15кВА/15кВт | 20кВА/20кВт | 30кВА/30кВт | 40кВА/40кВт | 60кВА/60кВт |
| Параллельное подключение, шт | | 4 | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | | 3 x 400В AC (3Ph+N) или 208*/220/230/240В AC (Ph-N) | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | | 190-520В AC (3-фазное) при 50% нагрузке; 305-478В AC (3-фазное) при 100% нагрузке | | | | | |
| Диапазон частоты | | 46~54 Гц или 56~64 Гц | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при 100% нагрузке | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | |
| Выходное напряжение | | 3x360*/380/400/415В AC (3Ph+N) | | | | 3 x 360*/380/400/415В AC (3Ph+N) | |
| Стабилизация напряжения (батарея) | | ± 1% | | | | | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | | 46~54 Гц или 56~64 Гц | | | | | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 50 Гц ± 0.1 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц | | | | | |
| Крест-фактор | | 3:1 (макс) | | | | | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤ 2 % THD (линейная нагрузка) ; ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка) | | | | | |
| Время переключения | Сеть – батарея | 0 мсек | | | | | |
| | Инвертор – байпас | 0 мсек | | | | | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | | | | | |
| Перегрузка | Режим он-лайн (сеть) | 100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%~150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас | | | | | |
| | Режим от батареи | 100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%~150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас | | | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | 95.5% | | | | | |
| Режим ECO (сеть) | | 98.5% | | | | | |
| Режим от батареи | | 94.5% | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | |
| Параметры батареи | | 12В, емкость зависит от конфигурации | | | | | |
| Количество | | 20 pcs | 40 pcs | | | | |
| Ток заряда | | 1A~12A(настройка) | | | | 1A~126A | 1A~18A (настройка) |
| Напряжение заряда | | +/- 136.5В DC | +/- 273В DC | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | | 680x438x133 (3U) | | | | 797x438x176 (4U) | |
| Вес нетто (кг) | | 26 | 28 | 28 | 29 | 60 | 45 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | |
| Рабочая температура | | 0-40°C | | | | | |
| Влажность | | 0-95% относительной влажности (без конденсации) | | | | | |
| Уровень шума | | менее 62 дБ на расстоянии 1 метр | менее 65 дБ на расстоянии 1 метр | менее 65 дБ на расстоянии 1 метр | менее 65 дБ на расстоянии 1 метр | менее 70 дБ на расстоянии 1 метр | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC | | | | | |
| SNMP (опция) | | Управление питанием через SNMP и браузер | | | | | |

# C3.UPS.G2T ОНЛАЙН ИБП C3 PREMIUM TOWER CLASSIC 10-80KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Работа в режиме ECO для энергосбережения (ECO)
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Варианты связи SNMP+USB+RS-232
- 3-ступенчатая расширяемая конструкция ЗУ для оптимизации работы аккумулятора
- Сервисный байпас
- Параллельная работа с общей батареей
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in
- Опционально-параллельная работа
- Опциональный изолирующий трансформато обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех

60K/80K 30K/40K 10K/15K/20K

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | | C3.G2T 3310K | C3.G2T 3315K | C3.G2T 3320K | C3.G2T 3330K | C3.G2T 3340K | C3.G2T 3360K | C3.G2T 3380K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | | 3/3 или 3/1 или 1/1 | | | | 3/3 | | |
| Мощность | | 10кВА/10кВт | 15кВА/15кВт | 20кВА/20кВт | 30кВА/30кВт | 40кВА/40кВт | 60кВА/60кВт | 80кВА/80кВт |
| Параллельное подключение | | До 4 в параллель | | | | До 6 в параллель | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | | 3 x 400В AC (3Ph+N) / 230В AC (1Ph+N) | | | | 3 x 380/400/415В AC (3Ph+N) | | |
| Диапазон входного напряжения | | 110-300В AC ± 3% при 50% нагрузки, 176-276В AC ± 3% при 100% нагрузки | | | | | | |
| Диапазон частоты | | 46~54 Гц или 56~64Гц | | | 40~70 Гц | | | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при 100% нагрузки | | | | | | |
| Коэффициент THDi,% | | < 4% при полной линейной нагрузке | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | |
| Выходное напряжение | | 3 x 360/380/400/415В AC(3Ph+N) или 208/220/230/240В AC (1Ph+N) | | | | 3 x 360*/380/400/415В AC (3Ph+N) | | |
| Стабилизация напряжения | | ± 1% | | | | | | |
| Диапазон частоты (синх.) | | 46~54Гц или 56~64Гц | | | | | | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 50 Гц ± 0.1 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц | | | | 50/60 Гц ± 1% | | |
| Крест-фактор | | 3:1 (макс) | | | | | | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≥5 % THD (нелинейная нагрузка) | | | | | | |
| Время перехода | Сеть – батарея | 0 мсек | | | | | | |
| | Инвертор – байпас | 0 мсек | | | | | | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | | | | | | |
| Пере-грузка | Режим он-лайн (сеть) | 100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%~150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас | | | | | | |
| | Режим от батареи | 100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%~150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас | | | | | | |
| **БАЙПАС** | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | | 3 x 380/400/415В AC (3Ph+N) | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | | -30% ~ +20% (настраивается) | | | | | | |
| Диапазон частоты | | 46~54Гц или 56~64Гц | | | | | | |
| Перегрузка | | > 130% 1 минута (заводская настройка); работа до выключения автоматического выключателя (опционально) | | | | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | 95.5% | | | | | | |
| Режим ECO (сеть) | | 98.5% | | | | | | |
| Режим от батареи | | 94.5% | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | | |
| Модель с АКБ | Параметры батареи | 12В/9Ач | 12В/9Ач | 12В/9Ач | 12В/7Ач | 12В/9Ач | Н/Д | |
| | Количество | (10+10) шт | (20+20) шт | | (20+20) шт x 2 линейки | | | |
| | Типовое время перезаряда | 9 часов восполнение емкости 10-90% | | | | | | |
| | Ток заряда | 1А ~ 12А (настраивается) | | | | | | |
| | Напряжение заряда | +/-136.5В DC | +/-273В DC | | | | | |
| Модель Без АКБ | Параметры батареи | 12В, емкость зависит от конфигурации | | | | | | |
| | Количество | 20 шт | +/- 20шт (настраивается) | | | | | |
| | Ток заряда | 1А ~ 12А (настраивается) | | | | | 2А ~ 24А (настраивается) | |
| | Напряжение заряда | +/-136.5В DC | +/-273В DC | | | | | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | | | | |
| ЖК-дисплей | | Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | |
| Модель с АКБ | Габариты, ГхШхВ(мм) | 630 x 250 x 826 | | | 815 x 300 x 1000 | | N/A | |
| | Вес нетто (кг) | 124 | 139 | | 225 | 250 | | |
| Модель без АКБ | Габариты, ГхШхВ(мм) | 630 x 250 x 826 | | | 815 x 300 x 1000 | | 790 x 360 x 1010 | |
| | Вес нетто (кг) | 37 | 43 | | 60 | 67 | 108 | 113 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | | |
| Рабочая температура | | 0-40°C | | | | | | |
| Влажность | | < 95% без конденсации | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | | 0 ~ 1500м при полной нагрузке | | | | | | |
| Уровень шума на расстоянии 1 метр | | менее 60дБ | менее 65дБ | | менее 63дБ | | менее 65дБ | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC | | | | | | |
| SNMP (опция) | | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | | | | |

# C3.UPS.G3T ОНЛАЙН ИБП C3 PREMIUM TOWER BLOCK 30-200KBA

100K, 120K, 180K, 200K

60K, 40K, 30K

- ИБП с двойным преобразованием
- Технология DSP обеспечивает высокую производительность
- Выходной коэффициент мощности 1.0
- Съемный силовой блок
- Конструкция с фронтальным доступом для удобства обслуживания
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Два входа питания переменного тока (основной и байпас)
- Параллельная работа до 4-х устройств с общей батареей
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in при параллельной работе
- Совместимость с генератором
- Доступен сервисный байпас
- 3-ступенчатая расширяемая конструкция ЗУ для оптимизации работы аккумулятора
- Опциональный изолирующий трансформатор обеспечивает полную изоляцию и полное подавление синфазных помех

**7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЖК-ЭКРАН (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 100K-200K)**
- Цветной дисплей и стартовая музыка
- Динамический пароль оптимизирует работу службы
- Установка тока заряда АКБ
- Голосовые уведомления о событиях/кодах ошибок

**РАЗЛИЧНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ —ДВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТИПА НА ВЫБОР:**
- Сухой контакт с 8 входами и 6 выходами
- Температура батареи, USB OTG, CAN, RS485 и EMBS

РАБОТА В ПАРАЛЛЕЛЬ ДО 4-Х ИБП С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ

ЗАМОК

вид спереди

вид спереди с открытой дверью

СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА, БАЙПАСНОГО ВХОДА И ВЫХОДА

СЕРВИСНЫЙ БАЙПАС

СЪЕМНАЯ ЗАЩИТНАЯ ПАНЕЛЬ

Фронтальный доступ для подключения и обслуживания ИБП

# C3.UPS.G3T ОНЛАЙН ИБП C3 PREMIUM TOWER BLOCK 30-200KBA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | | C3.G3T 3330K(B) | C3.G3T 3340K(B) | C3.G3T 3360K | C3.G3T 33100K | C3.G3T 33120K | C3.G3T3 33180K | C3.G3T 33200K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | | 3/3 | | | | | | |
| Мощность | | 30кВА/ 30кВт | 40кВА/ 40кВт | 60кВА/ 60кВт | 100кВА/ 100кВт | 120кВА/ 120кВт | 180кВА/ 180кВт | 200кВА/ 200кВт |
| Параллельное подключение | | 4 | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | | 3x360/380/400/415BAC (3Ph+N) | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | | 110-300В AC при 50% нагрузки; 176-276В AC при 100% нагрузки | | | | | | |
| Диапазон частоты | | 40~70Гц | | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | | ≥ 0.99 при 100% нагрузки | | | | | | |
| Коэффициент THDi, % | | < 4% при 100% линейной нагрузке | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | |
| Выходное напряжение | | 3 x 360/380/400/415В AC(3Ph+N) | | | | | | |
| Стабилизация напряжения (батарея) | | ±1% | | | | | | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | | 46~54Гц или 56~64Гц | | | | | | |
| Диапазон частоты (батарея) | | 50/60Гц ± 1% | | | | | | |
| Крест-фактор | | 3:1 (макс.) | | | | | | |
| Коэффициент THDv, % | | ≤ 2% THD (линейная нагрузка); ≤ 5 % THD (нелинейная нагрузка) | | | | | | |
| Время перехода | Сеть – батарея | 0 мсек | | | | | | |
| | Инвертор – байпас | 0 мсек | | | | | | |
| Форма напряжения (батарея) | | Чистая синусоидальная форма | | | | | | |
| Перегрузка | | 100-110% - 60 мин, 110-125% - 10 мин, 125%~150% - 1 мин; >150% немедленный переход на байпас | | | | | | |
| **БАЙПАС** | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | | 3 x 360/380/400/415В AC (3Ph+N) | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | | 305В AC~457В AC | | | | | | |
| Диапазон частоты | | 46~54Гц или 56~64Гц | | | | | | |
| Перегрузка | | > 130% 1 минута (заводская настройка) ; работа до выключения автоматического выключателя (опционально) | | | | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | | 95.5% | | | | | | |
| Режим ECO (сеть) | | 98.5% | | | | | | |
| Режим от батареи | | 94.5% | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | | |
| Модель с АКБ (В) | Параметры батареи | 12В/7Ач | 12В/9Ач | N/A | | | | |
| | Количество | (20+20) x 2 | (20+20) x 2 | | | | | |
| | Ток заряда | 2А | 2А | | | | | |
| | Напряжение заряда | +/- 273В ± 1% | | | | | | |
| Модель Без АКБ | Параметры батареи | 12В,емкость зависит от конфигурации | | | | | | |
| | Количество | +/- 20 pcs (настраивается) | | | | | | |
| | Ток заряда | 1А~12А, настраивается | 1А~12А,настраивается | 1-18А, настраивается | 2-36А, настраивается | | 3-54А, настраивается | |
| | Напряжение заряда | +/-273В | | | | | | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | | | | |
| ЖК-тачскрин | | Статус, Уровень нагрузки, Уровень заряда батарей, Входное/выходное напряжение, время разряда, ошибки | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | |
| Модель с АКБ | Габариты, Г x Ш x В (мм) | 815x300 x1000 | 815x300x 1000 | N/A | | | | |
| | Вес нетто (кг) | 207 | 233 | | | | | |
| Модель без АКБ | Габариты, Г x Ш x В (мм) | 815x300x 1000 | 815x300 x1000 | 815x300 x1000 | 974x600x1600 | | | |
| | Вес нетто (кг) | 56 | 56 | 74 | 250 | 250 | 340 | 345 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | | |
| Рабочая температура | | 0-40°C | | | | | | |
| Влажность | | < 95% без конденсации | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | | 0 ~ 1000 м при полной нагрузке | | | | | | |
| Уровень шума нарасстоянии 1 метр | | менее 65дБ | менее 70дБ | менее 70дБ | менее 75дБ | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | | Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux и MAC | | | | | | |
| SNMP (опция) | | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | | | | |

# C3.UPS.F33 ОНЛАЙН ИБП C3 PREMIUM TOWER MODULAR 100-200KBA

180K / 200K 100K / 120K

- Съемная конструкция силового модуля с доступом спереди для уменьшения среднего времени восстановления (MTTR), возможность параллельного резервирования для гарантированного питания
- Параллельная работа с общей батареей
- Функция Power Walk-in
- Два входа питания переменного тока (основной и байпас)
- Встроенные 4 переключателя: вход сети, вход байпаса, выход и переключатель сервисного байпаса
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Выходной коэффициент мощности 1
- Активная коррекция коэффициента мощности во всех фазах
- Встроенный 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран для получения исчерпывающей информации
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц

7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЖК-ЭКРАН
- Динамический пароль оптимизирует работу службы
- Установка тока заряда АКБ

вид спереди

РАБОТА В ПАРАЛЛЕЛЬ ДО 4-Х ИБП С ОБЩЕЙ БАТАРЕЕЙ

СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

100K/120K
вид спереди с открытой дверью

ФРОНТАЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ИБП

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ГЛАВНОГО ВХОДА БАЙПАСНОГО ВХОДА И ВЫХОДА

СЕРВИСНЫЙ БАЙПАС

180K/200K
вид спереди с открытой дверью

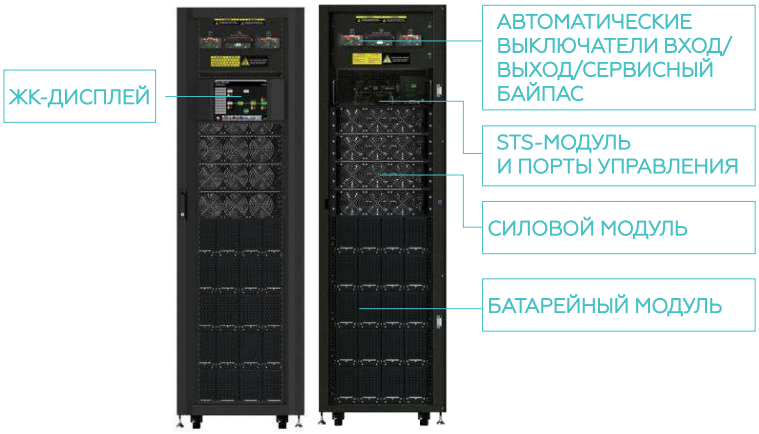
СЪЕМНЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

# C3.UPS.F33 ОНЛАЙН ИБП C3 PREMIUM TOWER MODULAR 100-200KBA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.F33-100K | C3.F33-120K | C3.F33-180K | C3.F33-200K |
|---|---|---|---|---|
| Фазность | 3/3 | | | |
| Мощность | 100кВА/100кВт | 120кВА/120кВт | 180кВА/180кВт | 200кВА/200кВт |
| Размещение батарей | внешнее | | | |
| Параллельное подключение | 4 | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | |
| Номинальное напряжение | 3 x 380/400/415В AC (3Ph+N) | | | |
| Диапазон входного напряжения | 110-300В AC при 50% нагрузки; 176-276В AC при 100% нагрузки | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц (автовыбор) | | | |
| Диапазон частоты | 40Гц ~70Гц | | | |
| Входной коэффициент мощности | ≥ 0.99 при 100% нагрузке | | | |
| Коэффициент THDi, % | < 4% при 100% линейной нагрузке | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | |
| Выходное напряжение | 3 x 380/400/415В AC (3Ph+N) | | | |
| Стабилизация напряжения (батарея) | ≤ ± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка) | | | |
| Диапазон частоты (синхронизация) | 50/60Гц | | | |
| Диапазон частоты (батарея) | 46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц | | | |
| Перегрузка | ≤ 110% - 60 мин, 111% ~ 125% - 10 мин, 126%~150% - 1 мин и >150% в течение 200 мсек | | | |
| Коэффициент THDv, % | ≤ 2% THD (линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка) | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | |
| Режим он-лайн (сеть) | 95.5% | | | |
| Режим ECO (сеть) | 98.5% | | | |
| Режим от батареи | 94.5% | | | |
| **БАЙПАС** | | | | |
| Номинальное напряжение | 3 x 380/400/415В AC (3Ph+N) | | | |
| Диапазон входного напряжения | -30% ~ +20% | | | |
| Диапазон частоты | 46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц | | | |
| Перегрузка | ≤ 110% - 60 мин, 111% ~ 125% - 10 мин, 126%~150% - 1 мин и >150% в течение 200 мсек | | | |
| **БАТАРЕЯ/ЗУ** | | | | |
| Номинальное напряжение | +/- 192В ~ +/- 240В (настраивается) | | | |
| Максимальное напряжение | +/- 240В (12В x 40 шт) | | | |
| Минимальное напряжение | +/- 192В (12В x 32 шт) | | | |
| Напряжение плавающего заряда | 2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое) | | | |
| Напряжение усиленного заряда | 2.35В/ячейка | | | |
| Температурная компенсация заряда | Да | | | |
| Максимальный ток заряда (на модуль) | 24А (настраивается) | 36А (настраивается) | 54А (настраивается) | 54А (настраивается) |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | |
| Класс защищенности IP | IP20 | | | |
| Габариты, Г x Ш x В (мм) | 1000x430x1200 | 1000x430x1200 | 1000x600x1200 | 1000x600x1200 |
| Вес нетто (кг) | 200 | 200 | 265 | 265 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | |
| Рабочая температура | 0-40°C | | | |
| Влажность | < 95 % без конденсации | | | |
| Высота над уровнем моря | <1000м для 100% мощности | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC | | | |
| SNMP (опция) | Управление питанием через SNMP и браузер | | | |
| **СТАНДАРТЫ** | | | | |
| Безопасность | IEC/EN 62040-1 | | | |
| ЭМС | IEC/EN 62040-2 Category C3 | | | |

# C3.UPS.PP МОДУЛЬНЫЕ ИБП C3 PP M-I 30-300KBA




### ДВОЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ИБП C3 серии M-I онлайн двойного преобразования достигает КПД более 94,5% при нагрузке 50-100%. Это значительно снижает общую стоимость владения (TCO).

### ПРОСТАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Функция DSP-управления обеспечивает решение с высокой производительностью. Благодаря модульной конструкции и параллельной технологии C3 серии M-I упрощает увеличение мощности в будущем по мере роста нагрузки.

### ЕДИНИЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ

ИБП C3 серии M-I имеет единичный выходной коэффициент мощности (кВА=кВт), обеспечивая максимальную мощность для критически важных нагрузок. Он отвечает требованиям новейших серверов и оптимизирует инвестиции в ИТ-инфраструктуру.

### РЕЗЕРВИРОВАНИЕ N+1 ИЛИ N+X ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Модульная конструкция применяется для силовых модулей, модуля STS и аккумуляторов. Это упростит техническое обслуживание и замену с низким MTTR (среднее время ремонта).

### МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА СНИЖАЕТ MTTR

Масштабируемая архитектура позволяет оптимизировать расходы для удовлетворения потребностей в мощности за счет вертикального расширения в одном шасси с 30кВА до 300кВА и достижения N+1 или N+X резервирования.

ИБП C3 серии M-I также поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1.

### ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Встроенный сервисный байпас обеспечивает непрерывное питание критических нагрузок во время обслуживания ИБП. Кроме того, для облегчения установки и обслуживания все панели управления и разъемы доступны спереди.

### ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕИ АДАПТИРУЕТСЯ К РАЗЛИЧНЫМ ПРИЛОЖЕНИЯМ

Количество батарей можно гибко регулировать. Он адаптирует различные требования к мощности и сократит время простоя системы. Количество батареи можно установить от 32 до 40 штук на цепочку (40шт заводская конфигурация).

### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ В STS

ИБП C3 серии M-I имеет 2 источника питания в STS, гарантируя отсутствие риска обесточивания.

### НАСТРАИВАЕМЫЙ ЗАРЯДНЫЙ ТОК

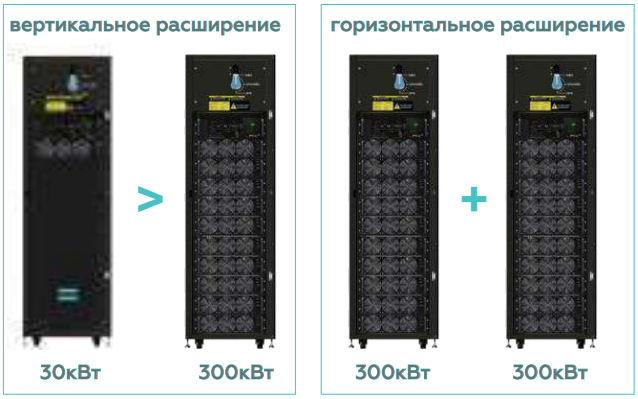
ИБП C3 серии M-I обеспечивает максимальный зарядный ток 8A(30кВА) или 6A(20кВА) для каждого силового модуля и настраивается пользователем в зависимости от комплекта батарей.

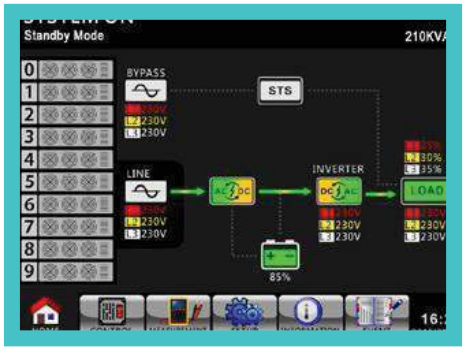
### ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

ИБП C3 серии M-I выдерживает перегрузку 110% в течение 60 минут, 125% в течение 10 минут и 150% в течение 1 минуты.

### 10" ТАЧСКРИН ДИСПЛЕЙ ДЛЯ ЛЕГКОГО УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

Разработанный для легкого управления, интуитивно понятный дизайн 5,7- дюймового графического ЖК-дисплея повышает удобочитаемость идентифицированной и расширенной конфигурации.



# C3.UPS.PP МОДУЛЬНЫЕ ИБП C3 PP M-I 30-300KBA

МОДЕЛЬ: C3.PPM20K
ОПИСАНИЕ: СИЛОВОЙ МОДУЛЬ 3/3 20кВА/20кВТ
ГАБАРИТЫ: 736.5 X 490 X 133 (U) гхшхв(мм)
ВЕС кг: 34

МОДЕЛЬ: C3.PPM30K
ОПИСАНИЕ: СИЛОВОЙ МОДУЛЬ 3/3 30кВА/30кВТ
ГАБАРИТЫ: 736.5 X 490 X 133 (U) гхшхв(мм)
ВЕС кг: 34,5

МОДЕЛЬ: БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ
ОПИСАНИЕ: БАТАРЕИ 10 шт., 12 В 9 Ач
ГАБАРИТЫ: 710 X 107 X 154 гхшхв(мм)
ВЕС: 26

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-I

| МОДЕЛЬ ШАССИ | C3.PPFSB90K | C3.PPFRB120K | C3.PPFS120K C3.PPFS82K | C3.PPFS180K C3.PPFS122K | C3.PPFR202K | C3.PPFR210K | C3.PPFR300K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | 3/3 | | | | | | |
| Максимальнаяконфигурация* | 90 кВт | 120 кВт | 120 кВт/ 80 кВт | 180 кВт/ 120 кВт | 200 кВт | 210 кВт | 300 кВт |
| Размещение батарей | Встроенные/внешние | | Внешние | | | | |
| Мощность силового модуля | 30кВА / 30кВт | | 30кВА/30кВт / 20кВА/20кВт | | 20кВт | 30кВА/30кВт | 30кВА/30кВт |
| Кол-во силовых модулей, макс | 3 | 4 | 4 | 6 | 10 | 8 | 10 |
| Кол-во батарейных модулей,макс | 3 | 5 | - | - | - | - | - |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N) | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | 305 ~ 478 В AC при 100% нагрузке; 208 ~ 478В AC при нагрузке <70% | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц (автовыбор) | | | | | | |
| Диапазон частоты | 40Гц ~70Гц | | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | > 0.99 при 100% нагрузке , >0.98 при 50% нагрузке | | | | | | |
| Коэффициент THDi, % | < 3% при 100% нагрузке | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | |
| Выходное напряжение | 3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N) | | | | | | |
| Стабилизация напряжения | ≤ ± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка) | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц | | | | | | |
| Диапазон частоты (синх.) | 46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц | | | | | | |
| Перегрузка | 1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150% | | | | | | |
| Коэффициент THDv, % | ≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка) | | | | | | |
| КПД (сеть, батарея) | до 94.5% | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ/ ЗУ** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | +/- 240В(12Вх40 шт) | | | | | | |
| Максимальное напряжение | +/- 240В(12Вх40 шт) | | | | | | |
| Минимальное напряжение | +/- 192В(12Вх32 шт) | | | | | | |
| Напряжение плавающего заряда | 2.25В/ячейка | | | | | | |
| Напряжение усиленного заряда | 2.35В/ячейка | | | | | | |
| Температурная компенсация заряда | Да | | | | | | |
| Максимальный ток заряда (на модуль) | 8А | | 8А для 30кВт 6Адля20кВт | | 6А | 8А | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | 1100x600 x1475 | 1100x600 x2010 | 1100x600 x1475 | 1100x600 x1475 | 1100x600x2010 | | |
| Вес нетто (кг) | 675 | 932 | 335 или 333 | 437.5 или 434.5 | 611 | 549 | 620 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | |
| Рабочая температура | 0 ~ 40°C | | | | | | |
| Влажность | 0 ~ 95% без конденсации | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | <1000м для 100% мощности | | | | | | |
| Класс защищенности IP | IP 20 | | | | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC | | | | | | |
| SNMP (опция) | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | | | | |
| **СТАНДАРТЫ** | | | | | | | |
| Безопасность | IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1 | | | | | | |
| ЭМС | IEC/EN 62040-2 Category C3 | | | | | | |

# C3.UPS.PP МОДУЛЬНЫЕ ИБП
# C3 PP M-I 30-300КВА

| ШАССИ C3 M-I 400В С МОДУЛЯМИ 30КВА | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип шасса | 30U 90кВА | 30U 120кВА | 30U 180кВА | 42U 120кВА | 42U-210кВА | 42U-300кВА |
| Высота | 30U | 30U | 30U | 42U | 42U | 42U |
| Мощность STS, кВА | 90 | 120 | 210 | 120 | 210 | 300 |
| Тип устанавливаемых модулей | C3PPM20K C3PPM30K | C3PPM20K C3PPM30K | C3PPM20K C3PPM30K | C3PPM20K C3PPM30K | C3PPM20K C3PPM30K | C3PPM20K C3PPM30K |
| Максимальное количество силовых модулей | 3 | 4 | 6 | 4 | 8 | 10 |
| Максимальное количество батарейных модулей | 3 | N/A | N/A | 5 | N/A | N/A |
| Максимальная мощность с C3PPM20K | 60K | 80K | 120K | 80K | 160K | 200K |
| Максимальная мощность с C3PPM30K | 90K | 120K | 180K | 120K | 210K N+1 | 300K |
| Мощность с внутренней АКБ без внешней | 60кВА | N/A | N/A | 90кВА | N/A | N/A |
| Количество батарейных модулей | да, 12 шт | Нет | Нет | Да, 20 шт | нет | нет |

| ШАССИ C3 M-I 400В С МОДУЛЯМИ 20кВА | | | |
|---|---|---|---|
| Тип шасса | 30U 80кВА | 30U 120кВА | 42U 200кВА |
| Высота | 30U | 30U | 42U |
| Мощность STS, кВА | 90 | 120 | 210 |
| Тип устанавливаемых модулей | C3PPM20K | C3PPM20K | C3PPM20K |
| Максимальное количество силовых модулей | 4 | 6 | 10 |
| Максимальное количество батарейных модулей | N/A | N/A | N/A |
| Максимальная мощность с C3PPM20K | 80K | 120K | 200K |
| Максимальная мощность с C3PPM30K | 80K | 120K | 200K |
| Мощность с внутренней АКБ без внешней | N/A | N/A | N/A |
| Количество батарейных модулей | нет | нет | нет |

# C3.UPS.AP МОДУЛЬНЫЕ ИБП C3 AP M-II 60-600KBA

480K 8 модулей
600K 10модулей

300K 5 модулей
420K 7 модулей

120K 2 модуля
180K 3 модуля

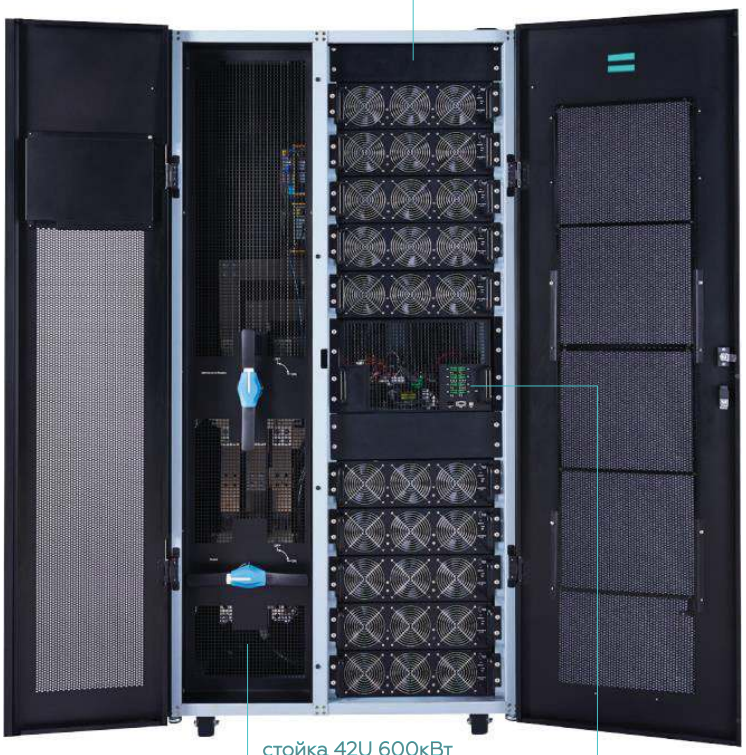
- Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Один силовой модуль 60кВт в 3U
- Параллельное резервирование N+1 или N+X для высокой отказоустойчивости
- Поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1 для систем мощностью до 300кВА включительно
- Модульная конструкция с возможностью горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сервисного байпаса с защитой от включения для простоты обслуживания без прерывания работы
- Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- Высокая перегрузочная способность
- Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in
- Встроенная динамическая защита паролем
- Встроенный коммуникационный слот и интерфейсы связи

# ОБЗОР

**10" ЖК-ТАЧСКРИН**
- Динамическое отображение параметров и статуса ИБП
- Статус по каждому силовому модулю
- Пользовательские настройки, в том числе ток заряда батарей

**СИЛОВЫЕ МОДУЛИ**
- Увеличение мощности за счет добавления модулей
- N + 1 резервирование для отказоустойчивости
- Установка до 10 модулей (600кВт)

стойка 42U



стойка 42U 600кВт

РУЧКА С ЗАМКОМ

СЕКЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

# C3.UPS.AP МОДУЛЬНЫЕ ИБП C3 AP M-II 60-600КВА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП M-I

| МОДЕЛЬ | C3.APFS120K | C3.APFS180K | C3.APFR300K | C3.APFR420K | C3.APFR480K | C3.APFR600K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | 3/3 | | | | | |
| Максимальная конфигурация* | 120 кВт | 180 кВт | 300 кВт | 420кВт | 480кВт | 600кВт |
| Размещение батарей | Внешняя батарея | | | | | |
| Мощность силового модуля | 60кВА/60кВт | | | | | |
| Кол-во силовых модулей, макс | 2 | 3 | 5 | 7 | 8 | 10 |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 3 x 380/400/415 В AC(3Ph+N) | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | -30% ~ +20% | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц (автовыбор) | | | | | |
| Диапазон частоты | 40Гц ~70Гц | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | > 0.99 при 100% нагрузки, >0.98 при 50% нагрузки | | | | | |
| Коэффициент THDi, % | < 3% при 100% нагрузки | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | |
| Выходное напряжение | 3 x 380/400/415В AC(3Ph+N) | | | | | |
| Стабилизация напряжения (батарея) | ≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка) | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц | | | | | |
| Диапазон частоты (синх.) | 46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц | | | | | |
| Перегрузка | 1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150% | | | | | |
| Коэффициент THDv, % | ≤ 2% THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка) | | | | | |
| КПД (сеть, батарея) | 96% | | | | | |
| **БАТАРЕЯ / ЗУ** | | | | | | |
| Номинальное напряжение | +/- 192В ~ +/- 240В (настраиваемое значение) | | | | | |
| Максимальное напряжение | +/- 240В (12В x 40 шт) | | | | | |
| Минимальное напряжение | +/- 192В (12В x 32 шт) | | | | | |
| Напряжение плавающего заряда | 2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое значение) | | | | | |
| Напряжение усиленного заряда | 2.35В/ячейка | | | | | |
| Температурная компенсация заряда | Да | | | | | |
| Максимальный ток заряда (на модуль) | 18А (настраиваемое значение) | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | 1100x600x1475 | 1100x600x1475 | 1100x600x2010 | 1100x600x2010 | 1065x1000x2000 | 1065x1000x2000 |
| Вес нетто (кг) | 308 | 352 | 516 | 654 | 932 | 1020 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | |
| Рабочая температура | 0~40°C | | | | | |
| Влажность | 0 ~ 95% без конденсации | | | | | |
| Высота над уровнем моря | <1000м для 100% мощности | | | | | |
| Класс защищенности IP | IP 20 | | | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC | | | | | |
| SNMP (опция) | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | | | |
| **СТАНДАРТЫ** | | | | | | |
| Безопасность | IEC/EN 62040-1 | | | | | |
| ЭМС | IEC/EN 62040-2 Category C3 | | | | | |

| СИЛОВОЙ МОДУЛЬ | ПАРАМЕТРЫ | ГАБАРИТЫ ГХШХВ(ММ) | ВЕС (КГ) |
|---|---|---|---|
| C3.APM60K | 3/3 60кВА/60кВт силовой модуль для M-II | 750 x 438 x 130 (3U) | 44 |

# C3.UPS.RF МОДУЛЬНЫЕ ИБП C3 RF M-III 200-1200KBA

- Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- Силовые модули 50кВт/75кВт в 4U
- Внутреннее резервирование N+1 или N+X
  для высокой отказоустойчивости
- Поддерживает горизонтальное резервирование за счет параллельной работы 4-х идентичных ИБП (опция)
- Модульная конструкция с возможностью
  горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- Высокая масштабируемость
- Встроенный переключатель сер-

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.RF200 KM50 | C3.RF300 KM50 | C3.RF400 KM50 | C3.RF500 KM50 | C3.RF600 KM50 | C3.RF450 KM75 | C3.RF600 KM75 | C3.RF900 KM75 | C3.RF1200 KM75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | 3/3 | | | | | | | | |
| Максимальная конфигурация* | 200 кВт | 300 кВт | 400 кВт | 500кВт | 600кВт | 450кВт | 600кВт | 900кВт | 1200кВт |
| Размещение батарей | Внешняя батарея | | | | | | | | |
| Мощность силового модуля | 50кВА/50кВт | | | | | 75кВА/75кВт | | | |
| Кол-во силовых модулей, макс | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 6 | 8 | 12 | 16 |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380В AC/400В AC/415В AC (3Ph+N) | | | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | -20% ~ +20% | | | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц (автовыбор) | | | | | | | | |
| Диапазон частоты | 45Гц~55Гц, 54Гц~66Гц | | | | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | > 0.99 при 100% нагрузки | | | | | | | | |
| Коэффициент THDi,% | < 3% при 100% нагрузки | | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | | |
| Выходное напряжение | 3 x 380/400/415В AC(3Ph+N) | | | | | | | | |
| Стабилизация напряжения | ≤± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка); ≤ ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка) | | | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц | | | | | | | | |
| Диапазон частоты (синх.) | 46Гц ~ 54Гц or 56Гц ~ 64Гц | | | | | | | | |
| Перегрузка | 1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150% | | | | | | | | |
| Коэффициент THDv, % | ≤ 2% THD (Линейная нагрузка); ≤ 4% THD (нелинейная нагрузка) | | | | | | | | |
| КПД (сеть, батарея) | 94% | | | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ/ЗУ** | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | +/- 240В (12В x 40 шт) | | | | | | | | |
| Напряжение плавающего заряда | 2.28В/ячейка (2.25 ~2.33 настраиваемое значение) | | | | | | | | |
| Напряжение усиленного заряда | 2.35В/ячейка | | | | | | | | |
| Температурная компенсация заряда | Да | | | | | | | | |
| Максимальный ток заряда (на модуль) | 18А (настраиваемое значение) | | | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | 1000 x600 x2000 | 1000x900 x2000 850x800 x2000 | 1000 x900 x2000 | 850x1400 x2000 1000x1200 x2200 | 1000 x1200 x2000 | 1000 x900 x2000 | 1000 x1200 x2000 | 1000 x1800 x2000 | 1000 x2000 x2200 |
| Вес нетто (кг) | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 400 | 540 | 600 | 700 |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | -5°C ~ 40°C | | | | | | | | |
| Влажность | 0 ~ 95% без конденсации | | | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | <1000м для 100% мощности | | | | | | | | |
| Класс защищенности IP | IP 31 | | | | | | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | | |
| Порт Smart RS-232/USB | Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC | | | | | | | | |
| SNMP (опция) | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | | | | | | |

| СИЛОВОЙ МОДУЛЬ | ПАРАМЕТРЫ | ГАБАРИТЫ ГХШХВ(ММ) | ВЕС (КГ) |
|---|---|---|---|
| C3.RPM50K | 3/3 50кВА/50кВт силовой модуль для M-III | 700 x 482 x 176 | 40 |
| C3.RPM75K | 3/3 75кВА/75кВт силовой модуль для M-III | 700 x 682 x 176 | 50 |

# С3.UPS.IP ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП С3 IP (INDUSTRIAL PRO)

**СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

**С3 IP применяется для промышленных потребителей и объектов**

• ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ
(системы производства и управления, промышленное оборудование, приборы и измерения, системы мониторинга и АСУТП, системы безопасности и транспорта)
• ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ
(ситуационные центры, системы мониторинга и АСУТП, больницы, аэропорты, производство, водоподготовка, электростанции)
• ГОССЕКТОР, ЭНЕРГЕТИКА И НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР, НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ И ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ СЕКТОРЫ, ТРАНСПОРТНЫЙ СЕКТОР
• ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

### 1. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ 100% ФРОНТАЛЬНЫЙ ДОСТУП

Механическая конструкция с запатентованной конструкцией обеспечивает 100% фронтальный доступ за счет теплового шунта. Это позволяет легко обслуживать и подключать вход, выход и обеспечивает доступ к заменяемым компонентам.

### 2. УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ ГРАФЕНОВОЕ ПОКРЫТИЕ И КОМПОНЕНТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАССА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОТВОДА ТЕПЛА

В этом ИБП применяется передовая технология графенового покрытия, обеспечивающая безопасную и непрерывную работу ИБП, даже если вентиляторы не работают. Кроме того, для защиты печатных плат от воды и окружающей среды наносится высокоэффективное защитное покрытие. Оснащенный радиаторами со шлифованными ребрами и вентиляторами промышленного класса, ИБП обеспечивает максимальное рассеивание тепла в небольшом пространстве где нужен сильный поток воздуха, а также значительно снижает риск теплового загрязнения. Этот ИБП также соответствует стандарту СВ.

### 3. СТАНДАРТНАЯ ЗАЩИТА IP31, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ IP42 ДЛЯ РАБОТЫ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

ИБП со степенью защиты IP31 допускает установку вплотную к стене. При этом, чтобы обеспечить более высокий уровень защиты в тяжелых промышленных условиях, возможна установка комплекта с IP42. Для заказа доступен широкий выбор дополнительных фильтров от пыли

### 4. ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА НА КОМПОНЕНТАХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, С УПРАВЛЕНИЕМ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИБП

В ИБП С3 IP используются только компоненты от мировых производителей, такие как ключевые полупроводники, конденсаторы, вентиляторы и выключатели, чтобы соответствовать различным условиям эксплуатации. Интегрированное управление контроля переработки компонентов эффективно управляет жизненным циклом ИБП и продлевает его.

### 5. РЕЗЕРВИРУЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ГАРАНТИРУЮЩАЯ НАДЕЖНОСТЬ ПРОДУКТА

Чтобы гарантировать непрерывную работу ИБП в тяжелых условиях, С3 IP разработан с резервным источником питания. Компоненты с избыточными характеристиками применяется для внутренних ключевых компонентов, что обеспечивает надежную работу.

### 6. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА 4-Х ИБП

До 4-х ИБП могут работать параллельно без добавления дополнительного оборудования, что увеличивает производительность системы, а также надежность работы для резервирования питания.

### 7. ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ ПРОДЛЕВАЕТ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИБП С3 IP разработаны с температурной компенсацией заряда батарей, чтобы продлить срок их службы за счет регулировки напряжения в зависимости от температуры окружающей среды. Кроме того, дополнительный размыкатель цепи аккумуляторов позволяет принудительно отключить батарей во избежание вторичной аварии и внештатной ситуации.

### 8. ЗАЩИТА ОТ ОБРАТНОГО ТОКА И ВСТРОЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ 40 КА ГАРАНТИРУЮТ БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ

Если установлена защита от обратного тока, ИБП предотвратит поступление тока на входные клеммы ИБП с выхода инвертора. Это чрезвычайно важно с точки зрения безопасности, поскольку позволяет сервисному инженеру работать на входной стороне ИБП без риска поражения электрическим током. Встроенный модуль защиты от перенапряжения 40 кА сокращает время простоя и защищает чувствительное электронное оборудование от разрушительного воздействия переходных процессов, вызванных поражением молнией, переключением коммунальных сетей и т. д.

### 9. 7-ДЮЙМОВЫЙ ЦВЕТНОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ И ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ИБП

Серия ИБП С3 IP оснащена 7-дюймовым цветным ЖК-дисплеем для предоставления полной и интуитивно понятной информации о состоянии ИБП. Пользователи могут проверять статус ИБП на диаграмме потока электроэнергии в режиме реального времени, настраивать параметры ИБП и получать доступ к журналам событий и сбоев, содержащих до 2000 записей.

- Текущая информация о статусе и параметрах
- Контроль состояния компонентов
- 2000 записей в Журнале событий
- Оставшееся время и емкость АКБ
- Загрузка и выгрузка конфигурации
- Контроль вентиляторов

### 10. ДВА ВХОДА ПИТАНИЯ

ИБП С3 IP имеют два ввода питания, для повышения надежности работы

Параллельное подключение до 4-х ИБП

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП C3 IP 3/1 220В DC

| МОДЕЛЬ | C3.IP10 K12PT 2 | C3.IP20 K12PT 2 | C3.IP30 K12PT 2 | C3.IP40 K12PT 2 | C3.IP60 K12PT 2 | C3.IP80 K12PT 2 | C3.IP100 K12P T2 | C3.IP120 K12P T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность | 10кВА/ 8кВт | 20кВА/ 16кВт | 30кВА/ 24кВт | 40кВА/ 32кВт | 60кВА/ 48кВт | 80кВА/ 64кВт | 100кВА/ 80кВт | 120кВА/ 96кВт |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | |
| Выпрямитель | 12-пульсный | | | | | | | |
| Главный вход и вход байпаса | Поддержка двух независимых вводов | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380В AC/400В AC/415В AC | | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | 304В AC ~ 456В AC | | | | | | | |
| Диапазон частоты | 50/60Гц ± 10% | | | | | | | |
| TVSS | 40kA | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ БАЙПАСА** | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 220В AC | | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 220В DC (настраиваемое значение) | | | | | | | |
| Старт от батарей | Да | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 0.8 | | | | | | | |
| Выходное напряжение | 220В AC/230В AC/240В AC | | | | | | | |
| Стабилизация напряжения | ±1% | | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц ± 1% | | | | | | | |
| Перегрузка | 110% длительно; 125% - 10 мин; >150% - 1 мин | | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | |
| Степень защиты IP | IP31 (завод), IP42 (опция) | | | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | 800x800x1800 | | | | 800x1200x1800 | | 800x1600x1800 | |
| Вес нетто (кг) | 354 | 400 | 480 | 680 | 910 | 1010 | 1360 | 1620 |
| **ENVIRONMENT** | | | | | | | | |
| Рабочая температура | 0~ 40°C | | | | | | | |
| Температура хранения | -25°C ~ 55°C | | | | | | | |
| Влажность | 0~95% без конденсации | | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | 1000м | | | | | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | |
| Modbus RS-232/RS485 | Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC | | | | | | | |
| «Сухие» контакты | 5 выходов и 4 входа | | | | | | | |
| SNMP (опция) | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | | | | | |
| **СТАНДАРТЫ** | | | | | | | | |
| Безопасность | IEC62040-1-2017 | | | | | | | |
| ЭМС | IEC61000-4-5, IEC62040-2-2018 | | | | | | | |
| Соответствие | CE / CB/ Conformance testing / EMC / ROHS2 / Reach / YDT1095-2018 | | | | | | | |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП C3 IP 3/3 384В DC

| МОДЕЛЬ | C3.IP10 K6P3 | C3.IP20 K6P3 | C3.IP30 K6P3 | C3.IP40 K6P3 | C3.IP60 K6P3 | C3.IP80 K6P3 | C3.IP100 K12P3 | C3.IP120 K12P3 | C3.IP160 K12P3 | C3.IP200 K12P3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность | 10кВА/ 8кВт | 20кВА/ 16кВт | 30кВА/ 24кВт | 40кВА/ 32кВт | 60кВА/ 48кВт | 80кВА/ 64кВт | 100кВА/ 80кВт | 120кВА/ 96кВт | 160кВА/ 128кВт | 200кВА/ 160кВт |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | | | |
| Выпрямитель | 6-пульсный | | | | | | 12-пульсный | | | |
| Главный вход и вход байпаса | Поддержка двух независимых вводов | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380В AC/400В AC/415В AC | | | | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | 304В AC ~ 456В AC | | | | | | | | | |
| Диапазон частоты | 50/60Гц ± 10% | | | | | | | | | |
| TVSS | 40kA | | | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ БАЙПАСА** | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380В AC/400В AC/415В AC | | | | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | 285В AC ~ 475В AC | | | | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 384В DC | | | | | | | | | |
| Старт от батарей | Да | | | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 0.8 | | | | | | | | | |
| Выходное напряжение | 380В AC/400В AC/415В AC | | | | | | | | | |
| Стабилизация напряжения | ±1% | | | | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60Гц ± 1% | | | | | | | | | |
| Перегрузка | 110% длительно; 125% - 10 мин; >150% - 1 мин | | | | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | | | |
| Степень защиты IP | IP31 (завод), IP42 (опция) | | | | | | | | | |
| Габариты, Г x Ш x В (мм) | 800x800x1800 | | | | | | 800x1200x1800 | | 800x1600x1800 | |
| Вес нетто (кг) | 290 | 349 | 385 | 427 | 508 | 563 | 760 | 850 | 1120 | 1390 |
| **ENVIRONMENT** | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | 0~ 40°C | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -25°C ~ 55°C | | | | | | | | | |
| Влажность | 0~95% без конденсации | | | | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | 1000 м | | | | | | | | | |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | | | |
| Modbus RS-232/RS485 | Поддержка ОС семейства Windows®, Linux и MAC | | | | | | | | | |
| «Сухие» контакты | 5 выходов и 4 входа | | | | | | | | | |
| SNMP (опция) | Управление питанием по SNMP и через браузер | | | | | | | | | |
| **СТАНДАРТЫ** | | | | | | | | | | |
| Безопасность | IEC62040-1-2017 | | | | | | | | | |
| ЭМС | IEC61000-4-5 | | | | | | | | | |
| Соответствие | CE / CB/ Conformance testing / EMC / ROHS2 / Reach / YDT1095-2018 | | | | | | | | | |

# C3.UPS.BT ОНЛАЙН ИБП C3 BT TOWER 1-20KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- Модели с встроенными и внешними батареями
- ИБП 10-20кВА с подключением фаз 1/1 и 3/1
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
- ИБП 6-20кВА с возможностью параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.BTW1KS C3.BTW1KL | C3.BTW2KS C3.BTW2KL | C3.BTW3KS C3.BTW3KL | C3.BTG116KS C3.BTG116KL | C3.BTG1110KS/L C3.BTG3110K | C3.BTG1115K C3.BTG3115K | C3.BTG1120K C3.BTG3120K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность | 1кВА | 2кВА | 3кВА | 6кВА | 10кВА | 15кВА | 20кВА |
| Фазность | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | | | | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением 3 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 120 В AC~300В AC | | | | 120-300(1/1)/266-475(3 /1)В AC | | |
| Диапазон частоты | 45~66 Гц | | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | При полной нагрузке ≥0.95 | | | | При полной нагрузке ≥0.98 | | |
| Функции защиты | Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 1.0 | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 220/230/240±1% | | | | | | |
| Частота | 50/60±0.05%(от батареи) | | | | | | |
| Время переключения | 0 мсек | | | | | | |
| Форма напряжения | Чистая синусоидальная форма Линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5% | | | | | | |
| Перегрузка | 105%-129% в течение 1мин, 130%-150% - 30сек, свыше 150% - 300мсек | | | 105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек | | | |
| Крест-фактор | >3:1 | | | | | | |
| Работа в параллель | Нет | | | Да(опция) | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | |
| КПД | ≥92% | | | ≥93% | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | |
| Напряжение батареи | 24/36В DC | 48/72В DC | 72/96В DC | 192В DC | | | |
| Параметры батареи | 2*9Ач 12В/Внешние | 4*9Ач 12В/Внешние | 6*9Ач 12В/Внешние | 16*9Ач 12В/Внешние | | Внешние | |
| Старт от батарей | да | | | | | | |
| Время работы от батарей | При типовой нагрузке 5-8мин/ ИБП с внешними АКБ (L) - в зависимости от емкости батарей | | | | | | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | | | |
| Дисплей | Индикация режимов работы, Отображение параметров работы на ЖК-дисплее | | | | | | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | | | | | |
| Сигнализация | Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | |
| Уровень шума | менее 50дБ на расстоянии 1 метр | | | менее 50дБ на расстоянии 1 метр | | | |
| Рабочая температура | 0~40°C | | | | | | |
| Влажность | 0~95% без конденсации | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | |
| Габариты(Г×Ш×В) (мм) | 355×145×226 | 402×190×326 | | 500×248×616(S и 3/1) / 500×240×460(L) | | 500×248×616 | |
| Вес(кг) | 7/12 | 8/19 | 8/24 | 19/62 | 64/21(1/1 )30(3/1) | 36 | 39 |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | |
| Интерфейс связи | RS232/USB (опционально «сухие» контакты) | | | | | | |
| SNMP | Опциональная карта управления WEB/SNMP | | | | | | |

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# C3.UPS.BR ОНЛАЙН ИБП C3 BR RACK/TOWER 1-20KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- Модели с встроенными и внешними батареями
- ИБП 10-20кВА с подключением фаз 1/1 и 3/1
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Максимальная глубина в стойке 700мм
- ИБП 6-20кВА с возможностью параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Дополнительный USB-порт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.BRW1KS C3.BRW1KL | C3.BRW2KS C3.BRW2KL | C3.BRW3KS C3.BRW3KL | C3.BRG116KS C3.BRG116KL | C3.BRG1110KS/L C3.BRG3110KS/L C3BRG3110KS/L | C3.BRG1115K C3.BRG3115K | C3.BRG1120K C3.BRG3120K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность | 1кВА | 2кВА | 3кВА | 6кВА | 10кВА | 15кВА | 20кВА |
| Фазность | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | | | | 1 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением 3 фазный вход/1 фазный выход, с заземлением | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 120В AC~300В AC | | | | 120-300(1/1)/266-475(3 /1)В AC | | |
| Диапазон частоты | 45~66, автовыбор, диапазон синхронизирован с частотой питающей сети | | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | При полной нагрузке ≥0.95 | | | | При полной нагрузке ≥0.98 | | |
| Функции защиты | Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 1.0 | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 220/230/240±1% | | | | | | |
| Частота | 50/60±0.05%(от батареи) | | | | | | |
| Время переключения | 0 мсек | | | | | | |
| Форма напряжения | Чистая синусоидальная форма Линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5% | | | | | | |
| Перегрузка | 105%-129% в течение 1 мин, 130%-150% - 30 сек, свыше 150% - 300мсек | | | 105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек | | | |
| Крест-фактор | >3:1 | | | | | | |
| Работа в параллель | Нет | | | Да(опция) | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | |
| КПД | ≥92% | | | ≥93% | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | |
| Напряжение батареи | 24/36В DC | 48/72В DC | 72/96В DC | 192В DC | | | |
| Параметры батареи | 2*9Ач 12В/Внешние | 4*9Ач 12В/Внешние | 6*9Ач 12В/Внешние | 16*9Ач 12В/Внешние | Внешние | | |
| Старт от батарей | да | | | | | | |
| Время работы от батарей | При типовой нагрузке 5-8мин/ ИБП с внешними АКБ (L) - в зависимости от емкости батарей | | | | | | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | | | |
| Дисплей | Индикация режимов работы, Отображение параметров работы на ЖК-дисплее | | | | | | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | | | | | |
| Сигнализация | Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | |
| Уровень шума | менее 50 дБ на расстоянии 1 метр | | | менее 50 дБ на расстоянии 1 метр | | | |
| Рабочая температура | 0~40°C | | | | | | |
| Влажность | 0~95% без конденсации | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | |
| Габариты(Г×Ш×В) (мм) | 375×440×88 (2U) | 612×440×88 (2U) 375×440×88 (2U) | | 612×440 ×130(3U) 12×440×130(3U) | 1/1: 612×440 ×130(3U)/ 3/1:700×440 ×130(3U) | 660×440×260(6U) | |
| Вес(кг) | 14(S)/7(L) | 29(S)/9(L) | 33(S)/10(L) | 55(S)/19(L) | 57 S)/21(L) (1/1 ) 57(S)/22(L) (3/1) | 32 | 38 |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | |
| Интерфейс связи | RS232/USB (опционально «сухие» контакты) | | | | | | |
| SNMP | Опциональная карта управления WEB/SNMP | | | | | | |

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# C3.UPS.B3RT ОНЛАЙН ИБП C3 B3RT 10-40KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 10-40кВА с подключением фаз 1/1, 3/1, 1/3, 3/3
- Выходной коэффициент мощности 1
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Энергосберегающий ЭКО-режим
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Максимальная глубина в стойке 700мм
- Возможность параллельной работы
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Тачскрин дисплей 4" с автоповоротом для управления и настройки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.B3RTW3G10K | C3.B3RTW3G15K | C3.B3RTW3G20K | C3.B3RTW3G30K | C3.B3RTW3G40K |
|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | 3/3(3Ph+N+PE) | | | | |
| Мощность | 10кВА | 15кВА | 20кВА | 30кВА | 40кВА |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380±20% | | | | |
| Диапазон частоты | 50Гц±5Гц | | | | |
| Входной коэффициент мощности | ≥0.99 | | | | |
| Функции защиты | Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 1.0 | | | | |
| Номинальное напряжение | L-N:220±1% L-L:380±1% | | | | |
| Частота | 50Гц/60Гц±0.2% | | | | |
| Время переключения | 0 | | | | |
| Форма напряжения | Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%;нелинейная нагрузка THD<5% | | | | |
| Перегрузка | 105%-125% - 10мин; 125%-150% - 30сек; >150% переход в байпас в течение 0.5 сек | | | | |
| Крест-фактор | >3:1 | | | | |
| Работа в параллель | 3 | | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | |
| КПД (от сети) | ≥96% | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | |
| Напряжение батареи ( В DC ) | ±192-±240 (заводская настройка) | | | | |
| Количество батарей, шт | 32-40 | | | | |
| Тип размещения АКБ | Внешние | | | | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | |
| Дисплей | тачскрин дисплей 4" с автоповоротом для управления и настройки | | | | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | | | |
| Сигнализация | Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | |
| Рабочая температура | 0~55°C | | | | |
| Влажность | 0%-95% без конденсации | | | | |
| Уровень шума | менее 65dB на расстоянии 1 метр | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | 700×400×133(3U) | | | 900×440×133(3U) | |
| Вес (кг) | 25 | 28 | 32 | 36 | 38 |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | |
| Интерфейсы связи | RS232/RS485/USB / «сухие» контакты | | | | |
| SNMP (опция) | Карта управления WEB/SNMP | | | | |

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# C3.UPS.B3T ОНЛАЙН ИБП C3 B3T 10-120KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 10-120кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.9
- Коррекция коэффициента входной мощности
- Режим преобразователя частоты 50/60 Гц
- Диапазон входного напряжения -45% - +20%
- Функция аварийного отключения питания (EPO, опция)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Возможность параллельной работы до 8 ИБП
- Интеллектуальное управление вентиляторами
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Совместимость с генератором
- Тачскирн дисплей 7"

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.B3T10KS C3.B3T10KL | C3.B3T20KL | C3.B3T30KL | C3.B3T40KL | C3.B3T60KL | C3.B3T80KL | C3.B3T100KL | C3.B3T120KL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность | 10кВА | 20кВА | 30кВА | 40кВА | 60кВА | 80кВА | 100кВА | 120кВА |
| Фазность | 3/3(3Ph+N+PE) | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380(-45%~+25%) -45%~-20% | | | | | | | |
| Диапазон напряжения байпаса | +15%(+20% опция)/-25% | | | | | | | |
| Частота | 40—70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети | | | | | | | |
| Входной коэффициент мощности | ≥0.99 | | | | | | | |
| Переключатель сервисного байпаса | Бесшовный переход без отключения потребителей | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 0.9 | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380/400/415±1% | | | | | | | |
| Частота | 50Гц±0.2% | | | | | | | |
| Время переключения | 0 | | | | | | | |
| Форма напряжения | Чистая синусоидальная форма, THD<3% при линейной нагрузке, THD<5% при нелинейной нагрузке | | | | | | | |
| Перегрузка | 125% - 10 мин 150% - 1 мин | | | | | | | |
| Крест-фактор | >3:1 | | | | | | | |
| Работа в параллель | 3шт | 8шт | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | | |
| Напряжение(В DC) | 192 | ±192 | | | | | | |
| Количество | 16-20 настраивается | 28-32 настраивается | | | | | | |
| Размещение | 20*9Ач12В/ Внешние | Внешние | | | | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | | |
| КПД (от сети при полной нагрузке) | >90% | >93% | | | >95% | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | |
| Габариты, Г x Ш x В (мм) | 250×592×829 250×592×576 | 440×675×935 | | | 500×800×1100 | | 600×915×1400 | |
| Вес нетто (кг) | 32/96 | 82 | 110 | 114 | 140 | 162 | 200 | 220 |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | |
| Интерфейс связи | RS232/RS485/USB / «сухие» контакты | | | | | | | |
| SNMP (опция) | Карта управления WEB/SNMP | | | | | | | |

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# C3.UPS.IB ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП C3 IB (INDUSTRIAL BASIC) 100-600KBA

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП 100-600кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9
- 6/12-пульсный выпрямитель и IGBT-инвертор
- Выходной изолирующий трансформатор
- Диапазон входного напряжения -45% - +20%
- Допустим 100% дисбаланс нагрузки по фазам
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Занимаемая площадь ИБП 600кВА - 3,12м2
- Возможность параллельной работы до 3-х ИБП
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Контроль и управление через SNMP/ RS232/USB и 7" тачскрин дисплей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.IB3BGT 100K | C3.IB3BGT 120K | C3.IB3BGT 160K | C3.IB3BGT 200K | C3.IB3BGT 250K | C3.IB3BGT 300K | C3.IB3BGT 400K | C3.IB3BGT 500K | C3.IB3BGT 600K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | 3/3(3Ph+N+PE) | | | | | | | | |
| Мощность | 100кВА | 120кВА | 160кВА | 200кВА | 250кВА | 300кВА | 400кВА | 500кВА | 600кВА |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | | |
| Выпрямитель | 6/12-пульсный | | | | | | | 12-пульсный | |
| Номинальное напряжение | 380/400/415Vac±15%(±25%) | | | | | | | | |
| Диапазон частоты | 40—70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети | | | | | | | | |
| Переключатель сервисного байпаса | Бесшовный переход без отключения потребителей | | | | | | | | |
| Функции защиты | Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева | | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 0.8/0.9 | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | L-N:220/230/240±1% L—L:380/400/415±1% | | | | | | | | |
| Частота | 50±0.2% | | | | | | | | |
| Время переключения | 0 мсек | | | | | | | | |
| Форма напряжения | Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%, нелинейная нагрузка THD<5% | | | | | | | | |
| Перегрузка | 125% -10мин,150%-1мин | | | | | | | | |
| Крест-фактор | >3:1 | | | | | | | | |
| Работа в параллель | до 3-х ИБП, опция | | | | | | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | | | |
| КПД (от сети при полной нагрузке) | ≥92% | | | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | | | |
| Напряжение(В DC) | 384 | | | | | | | 480 | |
| Количество | 30-33 настраивается | | | | | | | 38-42 настраивается | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | | | | | |
| Дисплей | тачскрин дисплей 7" для управления и настройки | | | | | | | | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | | | | | | | |
| Сигнализация | Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев | | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | 0~40 | | | | | | | | |
| Влажность | 0~95% | | | | | | | | |
| Уровень шума | менее 65dB на расстоянии 1 метр | | | | | | | | |
| Охлаждение | Принудительная вентиляция | | | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | | |
| Габариты, Г x Ш x В (мм) | 800×800×1600 (6 pulse) 1100×800×1800 (12 pulse) | | 800×1100×1800(6 pulse) 1113×1405×2005(12 pulse) | | | 1113×1405 ×20 05 | 1113×1605 ×20 05 | 1200×2600×2000 | |
| Вес нетто (кг) | 890 | 1080 | 1280 | 1380 | 1480 | 1680 | 2080 | 2350 | 2650 |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | | |
| Интерфейс связи | RS232/RS485/USB / «сухие» контакты | | | | | | | | |
| SNMP (опция) | Карта управления WEB/SNMP | | | | | | | | |

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# C3.UPS.SE3 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП C3 SE3 (SPECIAL EDITION)

- ИБП с двойным преобразованием
- ИБП мощностью 10-200кВА
- Выходной коэффициент мощности 0.8/0.9
- IGBT-инвертор и выходной изолирующий трансформатор
- Диапазон входного напряжения -25% - +25%
- Допустим 100% дисбаланс нагрузки по фазам
- Функция аварийного отключения питания (EPO)
- Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
- Защита IP21 ИБП 10-80кВА
- Возможность параллельной работы до 4-х ИБП
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Контроль и управление через SNMP/RS232/RS485/USB и 7" тачскрин дисплей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

| МОДЕЛЬ | C3.SE3 10K | C3.SE3 15K | C3.SE3 20K | C3.SE3 30K | C3.SE3 40K | C3.SE3 60K | C3.SE3 80K | C3.SE3 100K | C3.SE3 120K | C3.SE3 160K | C3.SE3 200K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фазность | 3/3(3Ph+N+PE) | | | | | | | | | | |
| Мощность | 10кВА | 15кВА | 20кВА | 30кВА | 40кВА | 60кВА | 80кВА | 100кВА | 120кВА | 160кВА | 200кВА |
| **ПАРАМЕТРЫ ВХОДА** | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 380/400/415В AC±15%(±25%) | | | | | | | | | | |
| Диапазон частоты | 40—70Гц автовыбор, в зависимости от частоты входной питающей сети | | | | | | | | | | |
| Диапазон напряжения байпаса | ±20% | | | | | | | | | | |
| Переключатель сервисного байпаса | Бесшовный переход без отключения потребителей | | | | | | | | | | |
| Функции защиты | Защита по входу от перенапряжения, защита от глубокого разряда батарей, защита от короткого замыкания, защита от перегрева | | | | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА** | | | | | | | | | | | |
| Выходной коэффициент мощности | 0.8/0.9 | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | L-N:220/230/240±1% L—L:380/400/415±1% | | | | | | | | | | |
| Частота | 50±0.1% | | | | | | | | | | |
| Время переключения | 0 мсек | | | | | | | | | | |
| Форма напряжения | Чистая синусоидальная форма, линейная нагрузка THD<3%, нелинейная нагрузка THD<5% | | | | | | | | | | |
| Перегрузка | 125% -10мин,150%-1мин | | | | | | | | | | |
| Крест-фактор | >3:1 | | | | | | | | | | |
| Работа в параллель | до 4-х ИБП, опция | | | | | | | | | | |
| **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | | | | | |
| КПД (от сети при полной нагрузке) | ≥92% | | | | | | | | | | |
| КПД в режиме ECO | ≥98% | | | | | | | | | | |
| **БАТАРЕЯ** | | | | | | | | | | | |
| Напряжение(В DC) | 384 | | | | | | | | | | |
| Количество | 32 | | | | | | | | | | |
| **ИНДИКАЦИЯ** | | | | | | | | | | | |
| Дисплей | тачскрин дисплей 7" для управления и настройки | | | | | | | | | | |
| **СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ** | | | | | | | | | | | |
| Сигнализация | Низкий заряд батареи, отклонение входных параметров питания, перегрузка, неисправность, перегрев | | | | | | | | | | |
| **ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ** | | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | 0~55 | | | | | | | | | | |
| Влажность | 0~95% | | | | | | | | | | |
| Уровень шума | менее 65dB на расстоянии 1 метр | | | | | | | | | | |
| Охлаждение | Принудительная вентиляция | | | | | | | | | | |
| **ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** | | | | | | | | | | | |
| Габариты, Г х Ш х В (мм) | 560×370×900 | | | 693×430×1160 | | 815×430×1160 | | 739×805×1405 | | 865×1285×1600 | |
| Вес нетто (кг) | 108 | 130 | 146 | 193 | 240 | 300 | 400 | 580 | 680 | 1080 | 1180 |
| **УПРАВЛЕНИЕ** | | | | | | | | | | | |
| Интерфейс связи | RS232/RS485/USB /«сухие» контакты | | | | | | | | | | |
| SNMP (опция) | Карта управления WEB/SNMP | | | | | | | | | | |

*Ввиду постоянного улучшения продуктов, характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

# БЛОКИ БАТАРЕЙ ДЛЯ ИБП C3.UPS

• ИБП с двойным преобразованием в универсальном корпусе
• Выходной коэффициент мощности 1
• Встроенный 2,8-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей для контроля состояния ИБП
• Отклонение выходного напряжения <1% от номинала
• Режим преобразователя частоты 50 Гц/60 Гц
• Программируемые группы розеток для управления питанием
• Батареи с возможностью горячей замены
• ЭКО-режим энергосбережения
• Защита оборудования от перенапряжения и устойчивость к выбросам напряжения за счет применения MOV-варисторов
• Зарядное устройство с высоким коэффициентом мощности до 8А/12А с минимальной пульсацией тока при заряде аккумулятора
• Низкий входной THDi для уменьшения загрязнения энергосистемы
• Настраиваемый с помощью ЖК-панели зарядный ток
• Дополнительный USB-порт устройства питания HID

# БАТАРЕЙНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 1-ФАЗНЫХ ИБП

| Модель | Описание |
|---|---|
| C3.UPS.PGOBP2U24V18 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO1000TS2U, 24В, 4x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBP2U36V18 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO1500TS2U, 36В, 6x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBP2U48V18 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO2000TS2U, 48В, 8x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBP2U72V18 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO3000TS2U, 72В, 12x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBP2U192V7 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO6KLTS2U, 192В, 16x12Вx7Ач, 2U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBP2U192V9 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO10KLTS2U, 192В, 16x12Вx9Ач, 2U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBP3U240V7 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO6KLTS2U, 240В, 20x12Вx7Ач, 3U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBP3U240V9 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGO10KLTS2U, 240В, 20x12Вx9Ач, 3U, монтажный комплект |
| C3.UPS.PGOBPT240V7 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGOT6KL, 240В, 20x12Вx7Ач, башня |
| C3.UPS.PGOBPT240V9 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.PGOT10KL, 240В, 20x12Вx9Ач, башня |

# БАТАРЕЙНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 3-ФАЗНЫХ ИБП

| Модель | Описание |
|---|---|
| C3.UPS.BP3U120V9 | Внешний блок АКБ для C3.UPS.G210K3U/C3.UPS.G210K3UP, DC-шина ±120В, 20 шт 12Вх9Ач, 3U, монтажный комплект |
| C3.UPS.BP3U120V92 | Набор АКБ для C3.UPS.G2 15кВА и 20кВА, в составе (2) C3.UPS.BP3U120V9 и кабелем подключения к ИБП |
| C3.UPS.BP3U120V94 | Набор АКБ для C3.UPS.G2 30кВА и 40кВА, в составе (4) C3.UPS.BP3U120V9 и кабелем подключения к ИБП |
| C3.UPS.G2BPE240V27 | Кабинет для АКБ для ИБП C3.UPS.G2T3310KB/C3.UPS.G2T3310KBP , пустой, вмещает 3 линейки по 20шт 12В 9Ач (27Ач) |
| C3.UPS.G2BPE480V18 | Кабинет для АКБ для ИБП C3.UPS.G2T33 от 20кВА , пустой, вмещает 3 линейки по 40шт 12В 9Ач (18Ач) |
| C3.UPS.ABPEC3.UPS.319U | Пустое шасси для батарейных модулей C3.UPS.ABP для ИБП C3.UPS.A33 19U |
| C3.UPS.ABPEC3.UPS.119U | Пустое шасси для батарейных модулей C3.UPS.ABP для ИБП C3.UPS.A31 и C3.UPS.A11 19U |
| C3.UPS.ABP192 | Батарейный модуль C3.UPS.A, ±192В/N, 32 шт 12В/5Ач для оригинальных шасси, требуется перенастройка на шину ±192В/N |
| C3.UPS.ABP240 | Батарейный модуль C3.UPS.A, ±120В, 20 шт 12В/9Ач для оригинальных шасси, требуется 2 модуля минимум с инкрементом по 2 |
| C3.UPS.ABP240R | Батарейный модуль C3.UPS.A, ±120V, 20 шт 12В/9Ач для установки в стойку.!!!! Требуется минимум 2 шт. на ИБП 230 В переменного тока. Последовательная печатная плата батареи используется только для ИБП на 230 В переменного тока. |
| C3.UPS.ABP192R | Батарейный модуль C3.UPS.A, ±192В, 32 шт 12В/5Ач для установки в стойку!!!! Требуется минимум 1 шт. на ИБП 230 В переменного тока |
| C3.UPS.PPBC120V9 | Батарейный модуль для ИБП C3.UPS.PP, 120В, 10 шт 12В 9Ач, 4 штуки на 1 слот АКБ |
| C3.UPS.PPB120-9 | Пустой шкаф для модульных АКБ к шасси C3PP, 3 слота (120АКБ 9Ач), 14U |
| C3.UPS.PPB40-100 | Пустой шкаф для АКБ 12В 100Ач к шасси C3.UPS.PP, 5 полок (40 АКБ 100Ач), автоматический выключатель, 42U |
| C3.UPS.PPB480V100 | Шкаф АКБ 480В 100Ач к шасси C3.UPS.PP, 5 полок (40 АКБ 100Ач), автоматический выключатель, 42U |
| C3.UPS.PPB280-9 | Пустой шкаф для модульных АКБ к шасси C3.UPS.PP, 7 слотов (280АКБ 9Ач), 30U |
| C3.UPS.PPB400-9 | Пустой шкаф для модульных АКБ к шасси C3.UPS.PP, 10 слотов (400АКБ 9Ач), 42U |
| C3.UPS.BP480Vxx | Шкаф с АКБ, 40 штук, 480В, xx - емкость АКБ от 26 до 200Ач, VRLA |
| C3.UPS.BP480VxxLI | Шкаф с АКБ, 40 штук, 480В, xx - емкость АКБ от 40 до 160Ач, LiFePO4 |

## СТОЕЧНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 1Ф ИБП 6-10КВА

| | |
|---|---|
| C3.UPS.PGORMBS2U | Панель сервисного байпаса для C3.UPS.PGO 6-10кВА, 2U |
| C3.UPS.PGOPDU6102U | Блок распределения питания для для C3.UPS.PGO 6-10кВА, 2U, автомат защиты 40А, вход - клеммный терминал, выход - 8xC13, 4xC19, 2 переустанавливаемых предохранителя 10А, 2 переустанавливаемых предохранителя 16А |

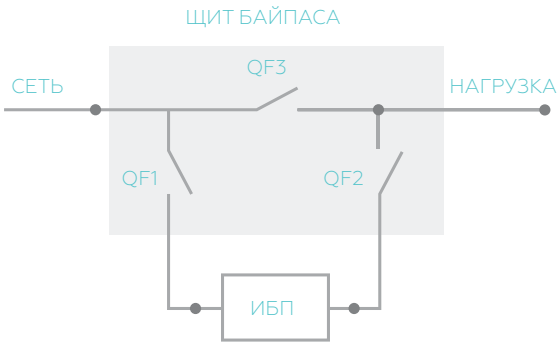
## СТОЕЧНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ 1Ф ИБП 6-10КВА

| Модель | Описание |
|---|---|
| C3.UPS.G23PKIT | Комплект работы в параллель для ИБП серии C3.UPS.G2 и C3.UPS.G3 в стойку, 4 ИБП максимум |
| C3.UPS.APFPKIT | Кабель параллельной работы для систем C3.UPS.F33, C3.UPS.AP |
| C3.UPS.PPKIT | Кабель параллельной работы для систем C3.UPS.PP, только до 300кВА включительно |

## ПАНЕЛЬ БАЙПАСА И РАБОТЫ В ПАРАЛЛЕЛЬ ДЛЯ 3Ф ИБП

**ПАНЕЛЬ Е СЕРВИСНОГО БАЙПАСА**

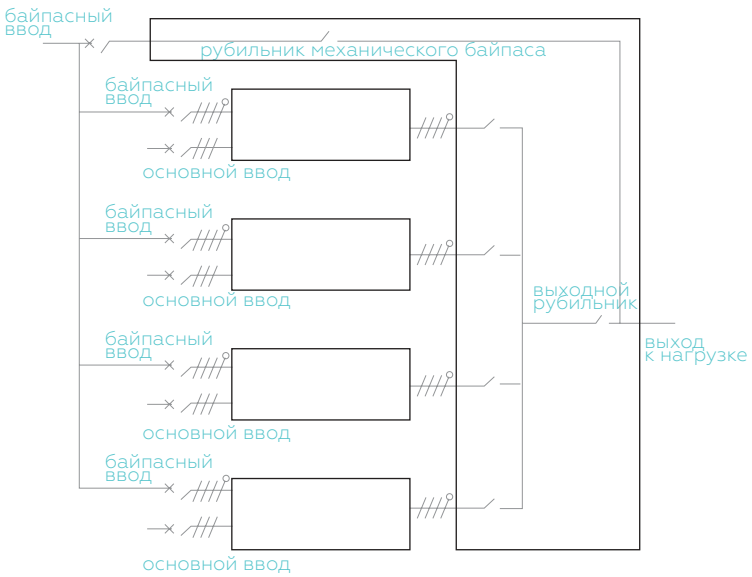
Внешний механический байпас - это внешнее к ИБП устройство, которое обеспечивает полное электрическое отключение ИБП из цепи, что может быть необходимо при проведении планового технического обслуживания, диагностических работ или замены ИБП без остановки работы потребителей. Внешний механический сервисный байпас (панель внешнего байпаса) имеет в своем составе ручной переключатель (чаще) или автоматический выключатель, обеспечивающий безопасный доступ к ИБП в целях ремонта или демонтажа.




C3Solutions рекомендует оснащать ИБП панелями внешнего сервисного байпаса и объединения ИЬП при работе в параллель в целях обеспечения возможности проведения регламентных работ в полном объеме.
Конфигурации панелей рассчитываются индивидуально под проект

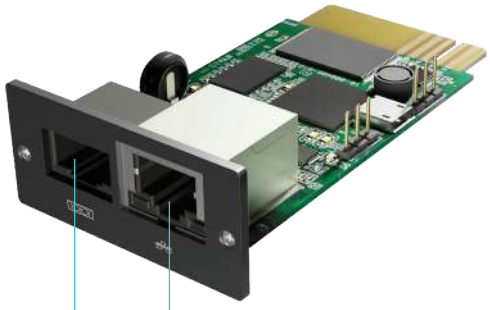
**ПАНЕЛЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ИБП ПРИ РАБОТЕ В ПАРАЛЛЕЛЬ**

Панель объединения ИБП при работе в параллель - это внешнее к нескольким ИБП устройство, которое обеспечивает полное электрическое отключение ИБП из цепи параллельных систем, что может быть необходимо при проведении планового технического обслуживания, диагностических работ или замены ИБП без остановки работы потребителей.
Панель может быть также оснащена механическим сервисным байпасом, обеспечивающим безопасный доступ к ИБП в целях профилактического обслуживания, ремонта или демонтажа.

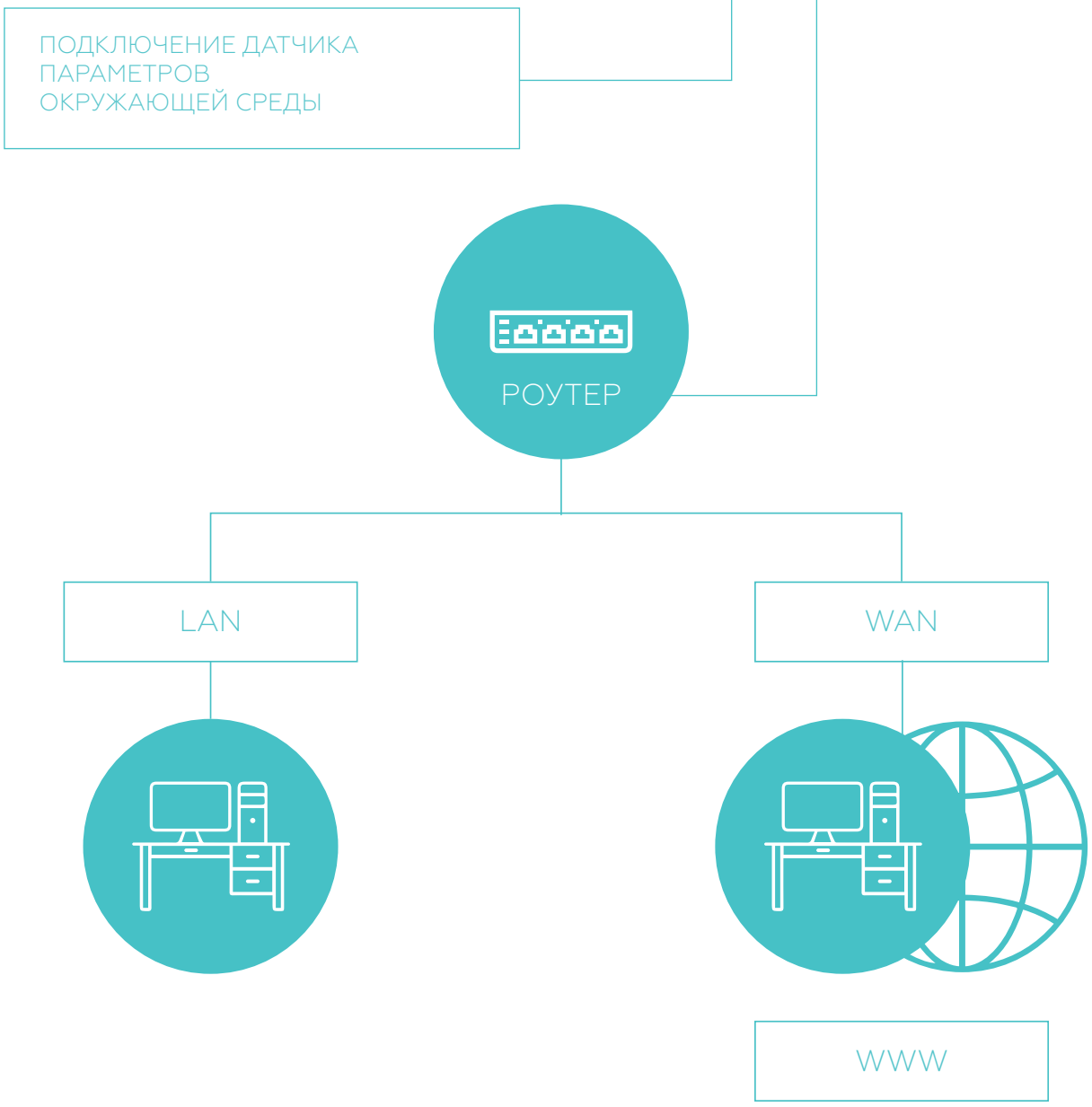


# КАРТА СЕТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛИНЕЙКИ ИБП C3.UPS PRO

- Встроенный WEB-сервер
- Поддержка внешних датчиков температуры и влажности C3PTHSENS
- Встроенная энергонезависимая память 512MB для хранения 6 миллионов записей
- Низкое потребление питания
- Работа со всеми устройствами линейки C3 PRO
- Установка и замена без отключения ИБП



## СХЕМА РАБОТЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Описание |
|---|---|
| Протоколы | TCP/IP, UDP, SNMP-V1, SNMP-V2,SNMP-V3, HTTP, HTTPS, SMTP, IPv4/IPv6,SSL,SSH, TLS, SNTP |
| Тип разъема слота | Golden Finger (быстросъемный позолоченные контакты) |
| Скорость сетевого соединения | RJ45 10/100/1000BaseT |
| Поддержка MIB | RFC1213, RFC1628, RFC43943 |
| Индикация LED | 10 LAN : Yellow off ; 100 LAN : Yellow on ; 1000 LAN : Yellow flash |
| Поддержка ОС | Windows, Linux и MAC |
| Подключаемые устройства | Датчик параметров температуры и влажности с двумя портами типа «сухой» контакт |
| Хранение данных | 6,800,000 потоков |
| Хранение событий | 6,800,000 потоков |
| Потребляемая мощность | 1.4Вт (макс.) |
| Рабочая температура | 0 ~ 50°C |
| Рабочая влажность | 0 ~ 95% |
| Габариты, ГхШхВ (мм) | 23 x 47 x 15 |
| Вес (кг) | 0.02 |

Параметры могут меняться без предварительного уведомления.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

**ViewPower Pro**

ViewPower Pro — это передовое программное обеспечение для управления питанием, предназначенное для удаленного мониторинга и управления от одного до нескольких ИБП в сетевой среде, включая сети LAN, INTERNET и RS485. Интегрированный с мастером выключения, он может не только предотвратить потерю данных из-за перебоев в подаче электроэнергии и безопасно выключить системы, но также сохранить программные данные и отключать ИБП по расписанию.

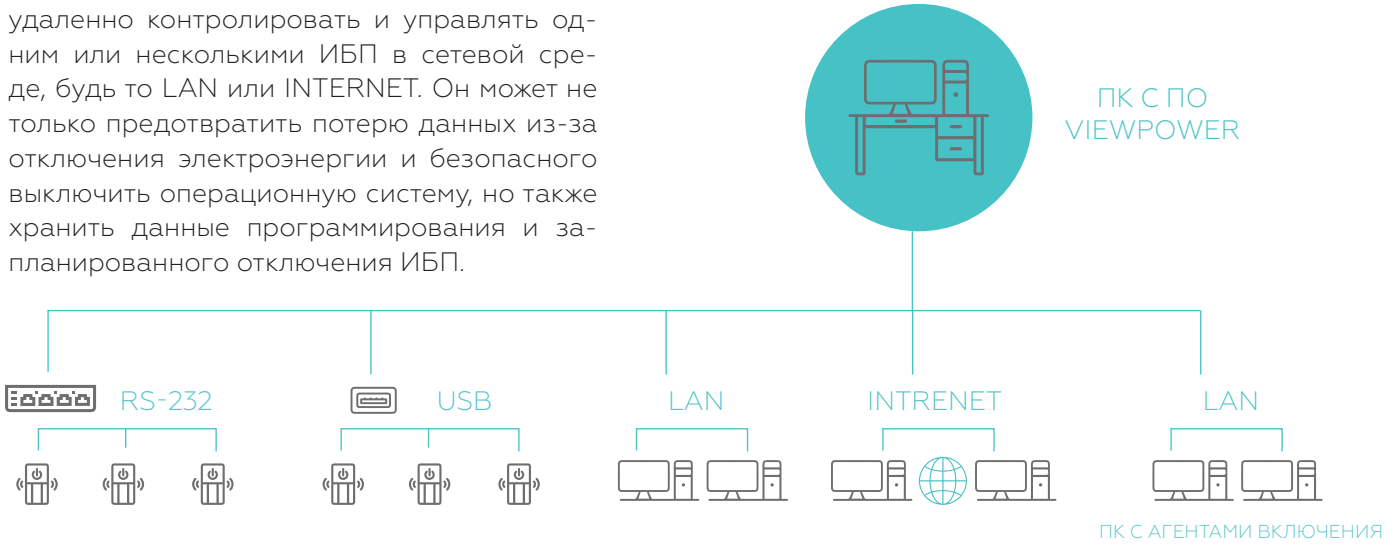
# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЛИНЕЙКИ ИБП C3 PRO

- Программное обеспечение для локального и дистанционного управления ИБП
- Единый интерфейс управления 1000 устройств по сети (LAN, Internet) и RS-485
- Агенты корректного отключения систем без участия персонала
- Корректное выключение виртуальных машин

**ViewPower**

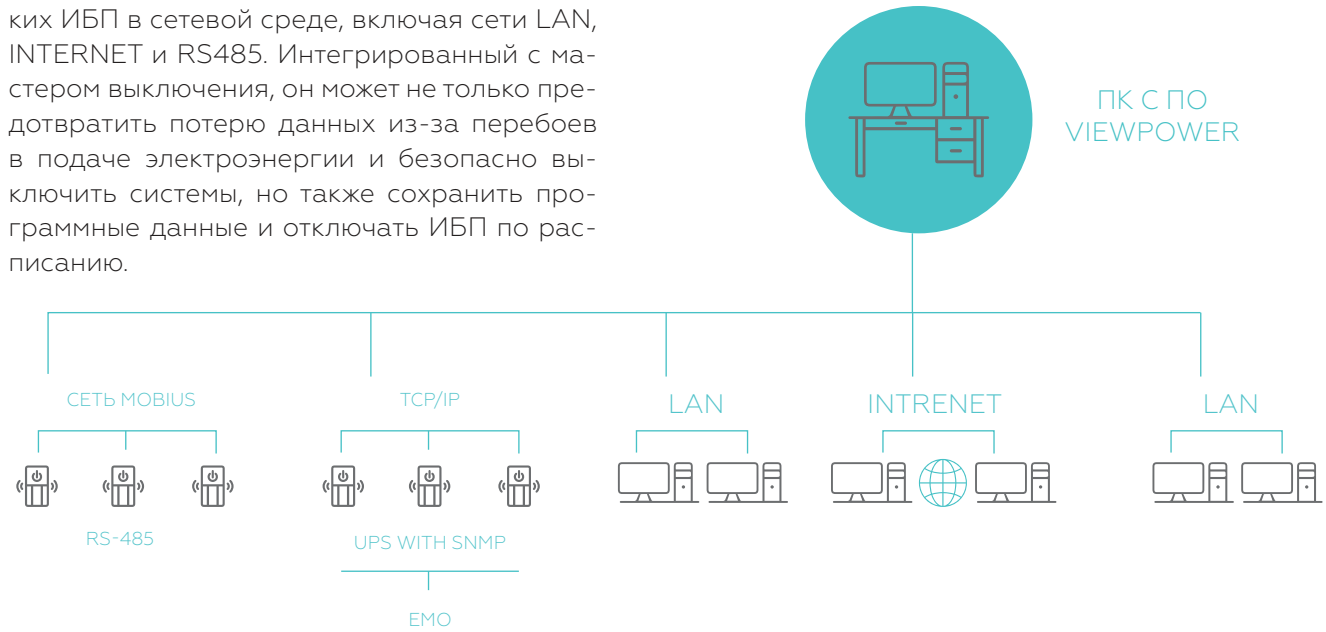
ViewPower — это программное обеспечение для управления ИБП. Оно позволяет удаленно контролировать и управлять одним или несколькими ИБП в сетевой среде, будь то LAN или INTERNET. Он может не только предотвратить потерю данных из-за отключения электроэнергии и безопасного выключить операционную систему, но также хранить данные программирования и запланированного отключения ИБП.

## СХЕМА РАБОТЫ




**ViewPower Pro**

ViewPower Pro — это передовое программное обеспечение для управления питанием, предназначенное для удаленного мониторинга и управления от одного до нескольких ИБП в сетевой среде, включая сети LAN, INTERNET и RS485. Интегрированный с мастером выключения, он может не только предотвратить потерю данных из-за перебоев в подаче электроэнергии и безопасно выключить системы, но также сохранить программные данные и отключать ИБП по расписанию.



**Карта Modbus**

- Управление и мониторинг нескольких инверторов в режиме реального времени через порт связи RS-485.
- Поддерживает протокол Modbus RTU.
- Обеспечивает функции MODBUS, включая чтение регистров временного хранения и запись регистров.
- Обеспечьте защиту от перенапряжения

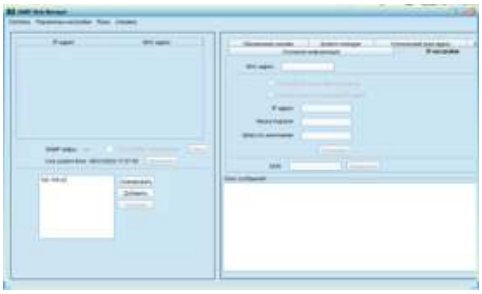
КАРТА MODBUS

**SNMP WEB Pro**

- Встроенный веб-сервер для управления и мониторинга через локальную сеть или Интернет
- Встроенная флэш-память объемом 32 МБ для сохранения более 2 миллионов потоков
- Часы реального времени для записи журнала по дате и работы до 7 дней даже без подключения к электропитанию.
- Поддержка мониторинга температуры и влажности с C3.UPS.PTHSENS и SMS-сервиса

КАРТА WEB/SNMP PRO

## РУССКОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС SNMP WEB MANAGER



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Описание |
|---|---|
| C3.UPS.PSNMPCARD | Карта сетевого управления SNMP V1, V2, V3, порт для датчика температуры и влажности |
| C3.UPS.PTSENS | Датчик температуры |
| C3.UPS.PTHSENS | Датчик температуры и влажности |
| C3.UPS.PMODBUSCARD | Карта управления MODBUS RS485 |
| C3.UPS.PGOAS4009 | Карта сухих контактов интерфейса AS400, 9 контактов |
| C3.UPS.PGOAS400D | Карта сухих контактов интерфейса AS400, DB9, для 6 и 10кВА |
| C3.UPS.PGOCB | Внешний коммуникационный блок для размещения карты управления SNMP, MODBUS, AS400 |

Параметры могут меняться без предварительного уведомления.

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА

Согласно директиве ASHRAE в отношении микроклимата в помещениях ЦОД, на входе в ИТ оборудование рекомендуется поддерживать температуру воздуха от +18˚С до +27˚С и относительную влажность от 30% до 60%

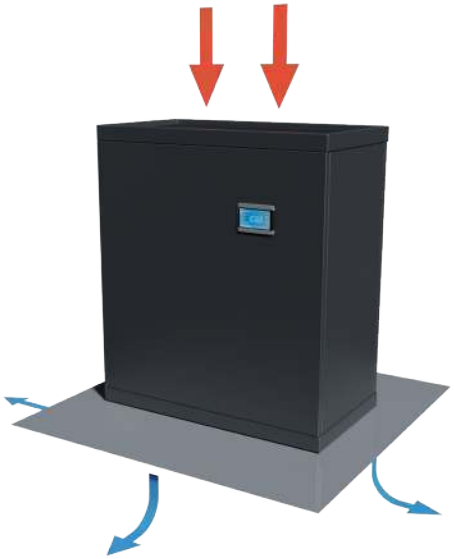
# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВОЗДУХА

**Прецизионные кондиционеры воздуха относятся к технологическому направлению, рассчитаны на работу в режиме 24 x 7 x 365 и предназначены для поддержания точных (precision) заданных параметров микроклимата в замкнутом объеме помещения.**

## ШКАФНОЙ ТИП

**(CRAC: Computer Room Air Conditioner)**

Самый старый и распространенный тип прецизионного кондиционера воздуха для вычислительного оборудования. Стандартно применяется нисходящее направление потока воздуха, но также встречается восходящее и фронтальное. Устанавливается вдоль стен (периметральное охлаждение) и относится к открытой архитектуре: циркуляция воздуха происходит на уровне помещения. Из-за особенностей организации путей для потоков воздуха имеет большую тепловую инерцию и высокие теплопотери. Подходит для подготовленных помещений любой формы с высоким потолком и ИТ-стоек с тепловыделением до 8,5 кВт.



ШКАФНОЙ ТИП
«CRAC»

## ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП

**(In-Row)**

Современный вид прецизионного кондиционера. Направление входа и выхода воздуха – фронтальное. Устанавливается внутри ряда ИТ-стоек и относится к открытой архитектура охлаждения: циркуляция воздуха на уровне помещения. Перенос кондиционера ближе к источнику тепла позволил минимизировать теплопотери и температурную инерцию, а также уменьшить габариты устройства. Подходит для подготовленных помещений прямоугольной формы с потолком от 2,3 метра и ИТ-стоек с тепловыделением до 15,0 кВт.

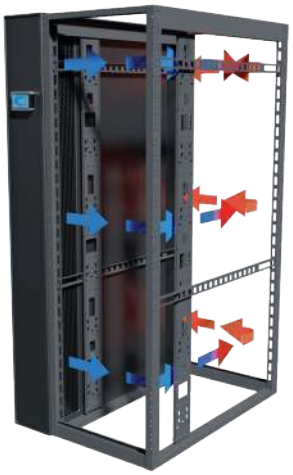
ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП
«IN-ROW»

## ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП
**(In-Rack)**

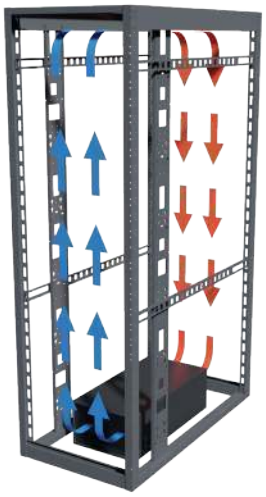
Разновидность внутрирядного типа. Устанавливается также внутри ряда ИТ стоек, но вход и выход воздуха осуществляется сбоку. Таким образом, циркуляция воздуха происходит на уровне ряда присоединенных ИТ-стоек без использования общего помещения. Такой тип относится к закрытой архитектуре охлаждения. Отказ от использования общего пространства позволяет избавится от теплопотерь и температурной инерции, а также снизить требования к самому помещению и отказаться от системы изоляции коридора. Подходит для помещений любой формы и высоты, в том числе - не подготовленных, позволяет отводить до 25,0 кВт тепла с каждой ИТ-стойки.

## ВСТРОЕННЫЙ ТИП
**(Built-in)**

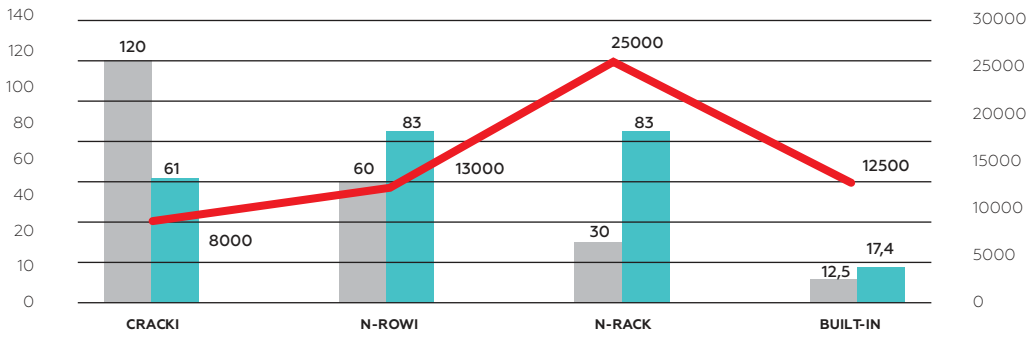
Развитие концепции закрытой архитектуры охлаждения. Кондиционер устанавливается в 19" профиль. Циркуляция воздуха происходит на уровне ИТ-стойки: теплый воздух забирается кондиционером из задней её части, а охлажденный – подаётся в переднюю. Объединение нескольких конструктивов позволяет легко осуществлять масштабирование и резервирование. Подходит для любых помещений, в том числе – не подготовленных, для ИТ-стоек с тепловыделением до 12,5 кВт.



ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП
«IN-RACK»



ВСТРОЕННЫЙ ТИП
«BILT-IN»




- Холод. Мощность максимальная на кондицио-
- Холод. Мощность на 1м2 занимаемый кондиционе-
- Максимальное тепловыделение на 1 ИТ-стойку (кВт)

* - Все данные представлены справочно. Внешний вид зависит от модели и может отличаться от представленного

# ЭКСПЛУТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

## КОМПРЕССОР

Во всех типах прецизионных кондиционеров воздуха используются герметичные компрессоры инверторного типа. Инвертер плавно регулирует частоту оборотов встроенного электродвигателя, что обеспечивает динамическое изменение холодопроизводительности в диапазоне от 20% до 100%. Данная технология позволяет также минимизировать пусковые нагрузки, снизить уровень шума и вибрации, что благоприятно сказывается на сроке службы.

## ДРОССЕЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Для увеличения эффективности теплообменных процессов кондиционеры оснащаются электронным расширительным вентилем EEV. В отличии от традиционного термо-расширительного, он не обладает инерцией и моментально реагирует на изменения тепловой нагрузки, регулируя заполнение испарителя фреоном. Это позволяет поддерживать оптимальную температуру теплообменника и минимизирует риски попадания жидкого хладагента в компрессор.

## ВЕНТИЛЯТОР

Внутренний блок прецизионного кондиционера оснащается только электронно-коммутируемыми вентиляторами, выполненными по EC-технологии. Встроенный контроллер осуществляет плавный пуск, поддерживает необходимое число оборотов и не позволяет электрическим параметрам выходить за пределы допустимых значений. Таким образом данные вентиляторы обладают высокой энергоэффективностью, отсутствием пусковых токов и увеличенным сроком службы.

## КОНТРОЛЛЕР

Для удобства настройки, контроля параметров и считывания информационных сообщений все кондиционеры оснащаются интерфейсом человек-машина HMI. Шкафной и внутрирядный тип кондиционеров имеют встроенный в корпус сенсорный дисплей, обладающий русскоязычным интерфейсом. Он имеет встроенную память до 2000 последних событий и умеет строить графики параметров воздуха в режиме реального времени.

## ВЛАЖНОСТЬ

Температура испарителя часто опускается ниже точки росы и на его поверхности выпадает водяной конденсат, что приводит к осушению воздуха и росту его статического заряда. Для минимизации риска вывода из строя чувствительных элементов вычислительного оборудования в кондиционер может быть установлен пленочный или электродный увлажнитель воздуха.

## ТЕМПЕРАТУРА

Холодильная мощность кондиционера выбирается исходя из максимально возможной тепловой нагрузки и температуры воздуха на улице. Но вычислительное оборудование работает на полной мощности не постоянно и высокая температуры за окном держаться не более двух месяцев. В такой ситуации в кондиционер может быть дополнительно установлен электрический нагреватель воздуха на базе PTC-элемента для поддержания оптимальной температуры в помещении.

## КОНДЕНСАТ

Образующийся на испарителе конденсат (а также вода от промывки увлажнителя) собираются в специальный дренажный поддон из нержавеющей стали, откуда выводится по шлангу под действием сил гравитации. Если конфигурация помещения не позволяет прокладывать дренажную линию под уклоном в кондиционер может быть установлена дренажная помпа, а для контроля протечки – дополнительный датчик с ленточным сенсором длиною пять метров.

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Прецизионные кондиционеры с холодильной мощностью от 20 кВт могут опционально оснащаться системой фреонового фрикулинга. Смешанный режим работы с частичным отключением компрессора начинается при температуре уличного воздуха ниже +20˚C. При температуре ниже +3˚C отведение тепла от ИТ-оборудования происходит без компрессора. Фреоновый фрикулинг значительно снижает энергопотребление и продлевает срок службы компрессора, при этом не требуется прокладки дополнительных трас и использования воды или её растворов.

# C3.AIR.CRB
## ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА (БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

**Полная холодильная мощность от 5,5 до 32,0 кВт**

- **Для малой и средней тепловой нагрузки**
- **Открытая архитектура охлаждения**
- **Компактные монтажные размеры**
- **Резьбовое подключение фреоновой трассы**
- **До 1000 записей в истории событий**
- **Групповая работа до 64 кондиционеров**
- **Построение и отображение графиков**

### ОПЦИОНАЛЬНО
- Датчик засорения фильтра
- Пленочный увлажнитель
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель
- SNMP протокол

## ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C3.AIR.CRS

**Явная холодильная мощность 24,8 – 54,0 кВт**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель внутреннего блока | - | CRS024 | CRS027 | CRS033 | CRS038 | CRS041 | CRS047 | CRS054 |
| Направление подачи воздуха | - | Вверх / Фронтально / Под пол | | | | | | |
| Полная холодильная мощность | кВт | 27,0 | 30,5 | 36,2 | 41,1 | 45,3 | 51,1 | 60,0 |
| Явная холодильная мощность | кВт | 24,8 | 27,5 | 33,3 | 38,0 | 41,1 | 47,0 | 54,0 |
| Коэффициент EER | - | 2,93 | 2,81 | 2,83 | 2,62 | 2,7 | 2,82 | 2,48 |
| Контуров / компрессоров | шт | 1/1 | | | | | | |
| Компрессор тип, производитель | - | Спиральный инверторного типа, Hitachi | | | | | | |
| Мощность компрессора | кВт | 7,2 | 8,6 | 11,0 | 12,7 | 12,6 | 13,67 | 18,4 |
| Коэффициент COP | - | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 3,42 | 3,77 | 3,95 | 3,45 |
| Расположение компрессора | - | Внутренний блок | | | | | | |
| Маслоотделитель | - | Стандартно | | | | | | |
| Дросселирующее устройство | - | Электронный расширительный вентиль [EEV] | | | | | | |
| Материал испарителя | - | Медная трубка с алюминиевым оребрением | | | | | | |
| Исполнение испарителя | - | V-образный | | | | | | |
| Количество вентиляторов | шт | 1 | | | | | | |
| Расход воздуха | м³/ч | 8500 | 9500 | 11000 | 12000 | 12500 | 13000 | 14000 |
| Статическое давление (ESP) | Па | 0~150 | | | | | | |
| Тип, производитель вентилятора | - | EC-тип с обратно-загнутыми лопастями, Fans-tech | | | | | | |
| Мощность вентиляторов | кВт | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 | 2,2 | 2,5 | 3,4 |
| Воздушный фильтр | - | G4 | | | | | | |
| Электрические тэны | - | Стандартно [PTC-элемент] | | | | | | |
| Мощность тэнов | кВт | 6 | | | 9 | | | |
| Увлажнитель воздуха | - | Стандартно [Электродного типа] | | | | | | |
| Максимальный расход воды | кг/ч | 5 | | | 10 | | | |
| Мощность увлажнителя | кВт | 3,75 | | | 7,5 | | | |
| Коммуникация | - | RS485, Modbus, SNMP | | | | | | |
| Электропитание | - | 380В/3~/50Гц | | | | | | |
| Ток при полной нагрузке | A | 36,5 | 40,8 | 41,6 | 45,7 | 50,0 | 54,5 | 68,6 |
| Максимальное электропотребление | кВт | 16,1 | 18,2 | 21,1 | 26,6 | 29,0 | 30,9 | 33,7 |
| Рекомендуемое сечение кабеля | мм² | 5×10 | 5×16 | | | | | |
| Фреон | - | R410A | | | | | | |
| Жидкостная линия | - | 19мм (3/4") | | | | | | |
| Газовая линия | - | 22мм (7/8") | | | | | | |
| Тип подключения | - | Пайка | | | | | | |
| Ширина | мм | 900 | | | | | 1100 | |
| Высота | мм | 1975 | | | | | | |
| Глубина | мм | 995 | | | | | | |
| Вес | кг | 320 | 325 | 350 | 370 | | 470 | |
| Обратный клапан | - | Опционально | | | | | | |
| Дисплей контроллера HMI | - | Сенсорный 10" | | | | | | |
| Внешний блок (необходимо 1шт) | - | OUS34 | OUS38 | OUS50 | OUS56 | OUS66 | OUS66 | OUS88 |
| Рассеиваемая тепловая мощность | кВт | 34,0 | 38,0 | 50,0 | 56,0 | 66,0 | 66,0 | 88,0 |
| Расход воздуха | м³/ч | 13000 | 12000 | 15000 | | 25000 | | 28000 |
| Количество вентиляторов | шт | 1 | | | | 2 | | |
| Описание вентилятора | - | Плавная регулировка оборотов [Fans-tech] | | | | | | |
| Компрессор | - | Вертикальное / Горизонтальное | | | | | | |
| Электропитание | - | От внутреннего блока [380В/3~/50Гц] | | | | | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 2,5 | | | | 5 | | |
| Ток полной нагрузки | A | 1 | 1,05 | 1,1 | | 1,05 | | 1,15 |
| Рекомендуемый кабель питания | мм² | 4×1,0 | | | | 4×2,5 | | |
| Рекомендуемое сигнальный кабель | мм² | 2×0,5 | | | | | | |
| Монтажное положение | - | 19мм (3/4") | | | | | | |
| Жидкостная линия, диаметр | - | 22 (7/8") | 28мм (1 1/8") | | | | | |
| Газовая линия, диаметр | - | Пайка | | | | | | |
| Звуковое давление SPL(@5m) | дБ | 58 | | | | 60 | | |
| Ширина | мм | 982 | | 1275 | | | | |
| Высота | мм | 740 | | 750 | | 740 | | 750 |
| Глубина | мм | 1378 | 1578 | 1778 | 1978 | 2378 | | |
| Вес | кг | 128 | 136 | 142 | 152 | 162 | 168 | 188 |

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +24˚C / 50%, температура на улице +35˚C.
** Стандартная эквивалентная длина 30м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +20м/-5м.

# C3.AIR.CRS
## ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА (ОДИН КОНТУР)

**Полная холодильная мощность от 27,0 до 60,0 кВт**

- **Для средней и высокой тепловой нагрузки**
- **Открытая архитектура охлаждения**
- **Компактные монтажные размеры**
- **До 2000 записей в истории событий**
- **Групповая работа до 64 кондиционеров**
- **Построение и отображение графиков**

**ОПЦИОНАЛЬНО**

- Компактный V-образный внешний блок
- Система фреонового фрикулинга
- Исполнение внешнего блока до +55˚С
- Зимний комплект (до -40˚С)
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель

## ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C3.AIR.CRD

**Явная холодильная мощность 55,0 – 108,0 кВт**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель внутреннего блока | - | CRD066 | CRD076 | CRD082 | CRD094 | CRD100 | CRD108 |
| Направление подачи воздуха | - | | | | | | |
| Полная холодильная мощность | кВт | 72,4 | 82,2 | 90,6 | 102,2 | 110,3 | 120,0 |
| Явная холодильная мощность | кВт | 66,6 | 76,0 | 82,2 | 94,0 | 100,3 | 108,0 |
| Коэффициент EER | - | 2,66 | 2,62 | 2,7 | 2,82 | 2,74 | 2,48 |
| Контуров / компрессоров | шт | | | | | | |
| Компрессор тип, производитель | - | | | | | | |
| Мощность компрессора | кВт | 11,0 | 12,7 | 12,6 | 13,6 | 15,5 | 18,4 |
| Коэффициент COP | - | 3,4 | 3,42 | 3,77 | 3,95 | 3,73 | 3,45 |
| Расположение компрессора | | | | | | | |
| Маслоотделитель | | | | | | | |
| Дросселирующее устройство | - | | | | | | |
| Материал испарителя | - | | | | | | |
| Исполнение испарителя | - | | | | | | |
| Количество вентиляторов | шт | | | | | | |
| Расход воздуха | м³/ч | 22000 | 24000 | 25000 | 26000 | 27000 | 28000 |
| Статическое давление (ESP) | Па | | | | | | |
| Тип, производитель вентилятора | - | | | | | | |
| Мощность вентиляторов | кВт | 1,6 | 2 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 3,4 |
| Воздушный фильтр | - | | | | | | |
| Электрические тэны | - | | | | | | |
| Мощность тэнов | кВт | | | 12 | | | |
| Увлажнитель воздуха | - | | | | | | |
| Максимальный расход воды | кг/ч | | | | | | |
| Мощность увлажнителя | кВт | | | | | | |
| Коммуникация | - | | | | | | |
| Электропитание | - | | | | | | |
| Ток при полной нагрузке | A | 70,3 | 78,6 | 86,8 | 96,0 | 106,0 | 116,0 |
| Максимальное электропотребление | кВт | 39,5 | 47,1 | 51,7 | 55,8 | 61,2 | 66,5 |
| Рекомендуемое сечение кабеля | мм² | | | | | | |
| Фреон | - | | | | | | |
| Жидкостная линия | - | | | | | | |
| Газовая линия | - | | | | | | |
| Тип подключения | - | | | | | | |
| Ширина | мм | | | | 2200 | | |
| Высота | мм | | | | | | |
| Глубина | мм | | | | | | |
| Вес | кг | 650 | 690 | | 880 | | |
| Обратный клапан | - | | | | | | |
| Дисплей контроллера HMI | - | | | | | | |
| Внешний блок (необходимо 1шт) | - | OUS50 | OUS56 | OUS66 | OUS66 | OUS76 | OUS88 |
| Рассеиваемая тепловая мощность | кВт | 50,0 | 56,0 | 66,0 | | 76,0 | 88,0 |
| Расход воздуха | м³/ч | 15000 | | 20000 | | 22000 | 28000 |
| Количество вентиляторов | шт | | | 2 | | | |
| Описание вентилятора | - | | | | | | |
| Компрессор | - | | | | | | |
| Электропитание | - | | | | | | |
| Потребляемая мощность | A | | | 5 | | | |
| Ток полной нагрузки | кВт | 1,1 | 1,1 | 2 | | | 2,2 |
| Рекомендуемый кабель питания | мм² | | | 4×2,5 | | | |
| Рекомендуемое сигнальный кабель | мм² | | | | | | |
| Монтажное положение | - | | | | | | |
| Жидкостная линия, диаметр | - | | | | | | |
| Газовая линия, диаметр | - | | | | | | |
| Звуковое давление SPL(@5m) | дБ | | | 60 | | | |
| Ширина | мм | 1275 | | | | | |
| Высота | мм | 750 | | 740 | | | 750 |
| Глубина | мм | 1578 | 1778 | 1978 | | 2178 | 2378 |
| Вес | кг | 142 | 152 | 168 | | 178 | 188 |

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +24˚C / 50%, температура на улице +35˚C.
** Стандартная эквивалентная длина 30м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +20м/-5м.

# C3.AIR.CRD
## ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ШКАФНОГО ТИПА (ДВА КОНТУРА)

**Полная холодильная мощность от 72.4 до 120,0 кВт**

- **Для высокой тепловой нагрузки**
- **Открытая архитектура охлаждения**
- **Модульная структура внутреннего блока**
- **Два компрессора / два контура**
- **До 2000 записей в истории событий**
- **Групповая работа до 64 кондиционеров**
- **Построение и отображение графиков**

**ОПЦИОНАЛЬНО**
- Компактный V-образный внешний блок
- Система фреонового фрикулинга
- Исполнение внешнего блока до +55˚С
- Зимний комплект (до -40˚С)
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель

## ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C3.AIR.CRB

**Явная холодильная мощность 12,5 – 60,0 кВт**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель внутреннего блока | - | IRS012 | IRS025 | IRS030 | IRS040 | IRS050 | IRS060 |
| Направление подачи воздуха | - | Фронтально / в стороны | | Фронтально | | | |
| Полная холодильная мощность | кВт | 12,5 | 25,5 | 30,8 | 42,8 | 51,5 | 62,7 |
| Явная холодильная мощность | кВт | 12,5 | 25,5 | 30,8 | 42,8 | 51,5 | 62,7 |
| Коэффициент EER | - | 3,38 | 3,07 | 3,18 | 3,3 | 3,56 | 3,18 |
| Контуров / компрессоров | шт | 1 / 1 | | | | | |
| Компрессор тип, производитель | - | GMCC | Copeland | | Mitsubishi | | |
| Мощность компрессора | кВт | 3,23 | 6,02 | 7,54 | 10,24 | 10,38 | 14,98 |
| Коэффициент COP | - | 3,95 | 4,45 | 4,26 | 4,34 | 4,56 | 4,35 |
| Расположение компрессора | - | Внутренний блок | | | | | |
| Маслоотделитель | - | Стандартно | | | | | |
| Дросселирующее устройство | - | Электронный расширительный вентиль EEV | | | | | |
| Материал испарителя | - | Медная трубка с алюминиевым оребрением | | | | | |
| Исполнение испарителя | - | Плоский | | V-тип | Плоский | V-тип | |
| Количество вентиляторов | шт | 4 | 6 | | 2 | 3 | |
| Расход воздуха | м³/ч | 2800 | 5000 | 5200 | 8500 | 10500 | 11500 |
| Статическое давление (ESP) | Па | 20 | | | | | |
| Тип, производитель вентилятора | - | EC-тип с обратно-загнутыми лопастями, Fans-tech | | | | | |
| Мощность вентиляторов | кВт | 0,27 | 1,29 | 1,32 | 1,63 | 2,1 | 2,5 |
| Воздушный фильтр | - | G4 | | | | | |
| Электрические тэны | - | Стандартно | Опционально | | | | |
| Мощность тэнов | кВт | 3 | 4,5 | | 6 | 6,5 | |
| Увлажнитель воздуха | - | Опционально [Электродного типа] | | | | | |
| Максимальный расход воды | кг/ч | 1,5 | 3 | | | | |
| Мощность увлажнителя | кВт | 1,13 | 2,25 | | | | |
| Коммуникация | - | RS485, Modbus, SNMP | | | | | |
| Электропитание | - | 380В/3~/50Гц | | | | | |
| Ток при полной нагрузке | А | 23 | 28 | 34 | 37,8 | 42,2 | 51,3 |
| Максимальное электропотребление | кВт | 7,7 | 12,13 | 14,41 | 17,4 | 24,15 | 25,8 |
| Рекомендуемое сечение кабеля | мм² | 5×6,0 | | | 5×10,0 | | |
| Фреон | - | R410A | | | | | |
| Жидкостная линия | - | 10 (3/8) | 16 (5/8) | 19 (3/4) | 19 (3/4) | | 22 (7/8) |
| Газовая линия | - | 16 (5/8) | 19 (3/4) | 22 (7/8) | 25 (1) | 28 (1 1/8) | |
| Тип подключения | - | Резьба | Пайка | | | | |
| Ширина | мм | 300 | | | 600 | | |
| Высота | | 2000 | | | | | |
| Глубина | | 1200/1400 | | 1200 | | | |
| Вес | кг | 210/220 | 220/230 | 240 | 310 | 340 | 345 |
| Обратный клапан | | Стандартно | | | | | |
| Дисплей контроллера HMI | | Сенсорный 7" | | | | | |
| Внешний блок (необходимо 1шт) | - | OUB18 | OUS38 | OUS45 | OUS56 | OUS76 | OUS88 |
| Рассеиваемая тепловая мощность | кВт | 18,0 | 38,0 | 45,0 | 56,0 | 76,0 | 88,0 |
| Расход воздуха | м³/ч | 5000 | 12000 | 15000 | | 22000 | 28000 |
| Количество вентиляторов | шт | 2 | 1 | | | 2 | |
| Описание вентилятора | - | CARL YI | Плавная регулировка оборотов [Fans-tech] | | | | |
| Компрессор | - | Вертикальное | Вертикальное / Горизонтальное | | | | |
| Электропитание | - | 220В/1~/50Гц | 380В/3~/50Гц | | | | |
| Потребляемая мощность | А | 0,25 | 2,5 | | | 5 | |
| Ток полной нагрузки | кВт | 1,6 | 1 | 1,1 | 1,1 | 2 | 2,2 |
| Рекомендуемый кабель питания | мм² | 3×1,5 | 4×1,0 | | | 4×2,5 | |
| Рекомендуемое сигнальный кабель | мм² | NA | 2×0,5 | | | | |
| Монтажное положение | - | 10мм (3/8") | 19мм (3/4") | | | | |
| Жидкостная линия, диаметр | - | 12мм (1/2") | 28мм (1 1/8") | | | | |
| Газовая линия, диаметр | - | Резьба (вальцовка) | Пайка | | | | |
| Звуковое давление SPL(@5m) | дБ | 55 | 58 | | 60 | | |
| Ширина | мм | 945 | 982 | 1275 | | | |
| Высота | мм | 1417 | 740 | 750 | | 740 | 750 |
| Глубина | мм | 390 | 1378 | 1578 | 1778 | 2178 | 2378 |
| Вес | кг | 55 | 136 | 138 | 152 | 178 | 188 |

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +37˚C / 24%, температура на улице +35˚C.
** Стандартная эквивалентная длина 30м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +20м/-5м..

# C3.AIR.IRS
## ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВНУТРИРЯДНОГО ТИПА

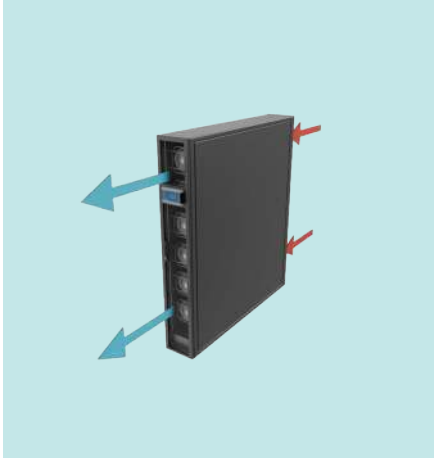
**Полная холодильная мощность от 12,5 до 62,7 кВт**

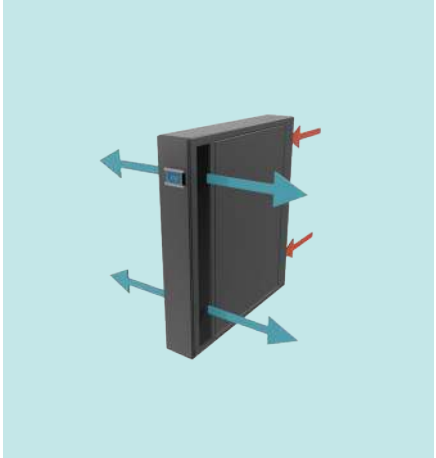
- **Для любой тепловой нагрузки**
- **Открытая / закрытая архитектура охлаждения**
- **Максимальная энерго-эффективность**
- **Компактные монтажные размеры**
- **До 2000 записей в истории событий**
- **Групповая работа до 64 кондиционеров**
- **Построение и отображение графиков**
- **SNMP протокол**

**ОПЦИОНАЛЬНО**

- Компактный V-образный внешний блок
- Система фреонового фрикулинга
- Исполнение внешнего блока до +55˚С
- Зимний комплект (до -40˚С)
- Пленочный увлажнитель
- Дренажная помпа
- Датчик утечки ленточного типа
- Дымовой извещатель

## ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C3.AIR.BIS

**Явная холодильная мощность 3,7 – 12,5 кВт**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Модель внутреннего блока | - | BIS003 | BIS007 | BIS012 |
| Направление подачи воздуха | - | Фронтально / В стороны | | |
| Полная холодильная мощность | кВт | 3,7 | 7,5 | 12,5 |
| Явная холодильная мощность | кВт | 3,7 | 7,5 | 12,5 |
| Коэффициент EER | - | 2,7 | 3,01 | 2,74 |
| Контуров / компрессоров | шт | 1 / 1 | | |
| Компрессор тип, производитель | - | Инверторный, GMCC | | |
| Мощность компрессора | кВт | 1,14 | 2,01 | 3,81 |
| Коэффициент COP | - | 3,25 | 3,72 | 3,28 |
| Расположение компрессора | - | Внешний блок | | |
| Маслоотделитель | - | Опционально | | |
| Дросселирующее устройство | - | Электронный расширительный вентиль [EEV] | | |
| Материал испарителя | - | Медная трубка с алюминиевым оребрением | | |
| Исполнение испарителя | - | V-образный | | |
| Количество вентиляторов | шт | 1 | | |
| Расход воздуха | м³/ч | 700 | 1350 | 2300 |
| Статическое давление (ESP) | Па | 20 | | |
| Исполнение EC-вентилятора | | Центробежный, Fans-tech | | |
| Мощность вентилятора | кВт | 0,1 | 0,3 | 0,5 |
| Воздушный фильтр | - | G2 | | |
| Электрические тэны | - | Стандартно [PTC-элемент] | | |
| Потребляемая мощность тэна | кВт | 1 | 2 | 3 |
| Увлажнитель воздуха | - | Опционально [Пленочного типа] | | |
| Производительность увлажнителя | кг/ч | 0,5 | | |
| Потребляемая мощность увлажнителя | кВт | 0,09 | | |
| Коммуникация | - | RS485, Modbus | | |
| Тип электропитания | - | 220В/1~/50Гц | | |
| Ток при полной нагрузке | A | 13,6 | 27,5 | 30,5 |
| Максимальное энергопотребление | кВт | 2,5 | 5,4 | 7,3 |
| Рекомендуемое сечение кабеля | - | 3×2,5 | 3×4 | 3×6,0 |
| Фреон | - | R410A | | |
| Жидкостная линия | - | 6мм (1/4″) | | |
| Газовая линия | - | 10мм (3/8″) | 12мм (1/2″) | 16мм (5/8″) |
| Тип подключения | | Резьбовое (вальцовка) | | |
| Ширина | мм | 440 | | |
| Высота | мм | 219 | 310 | 440 |
| Глубина | мм | 800 | | |
| Вес | кг | 26 | 35 | 47 |
| Обратный клапан | - | Стандартно | | |
| Дисплей контроллера HMI | - | Опционально | | |
| Внешний блок (необходимо 1шт) | - | OUC05 | OUC10 | OUC18 |
| Рассеиваемая тепловая мощность | кВт | 5,0 | 7,0 | 18,0 |
| Расход воздуха | м³/ч | 2800 | 3500 | 5000 |
| Количество вентиляторов | шт | 1 | | 2 |
| Описание вентилятора | - | CARL YI | | |
| Монтажное положение | - | Встроен | | |
| Электропитание | - | 220В / 1~ / 50Гц | | |
| Ток полной нагрузки | A | 0,127 | 0,179 | 0,25 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,8 | 1,16 | 1,6 |
| Линия электропитания | - | 4×1,5 | | |
| Сигнальная линия | - | 2×0,5 | | |
| Жидкостная линия, диаметр | - | Вертикальное | | |
| Газовая линия, диаметр | - | N/A | N/A | N/A |
| Тип соединения | - | N/A | N/A | N/A |
| Звуковое давление SPL(@5m) | дБ | 53 | | 55 |
| Ширина | мм | 886 | 882 | 995 |
| Высота | мм | 605 | 720 | 1256 |
| Глубина | мм | 340 | 380 | 440 |
| Вес | кг | 38 | 42 | 66 |

* Приведенные данные указаны для следующих условий: воздух на входе +37˚C/24%, воздух на улице +35˚C.
** Стандартная эквивалентная длина 20м, перепад высоты между внутренним и внешним блоком +10м/-5м.

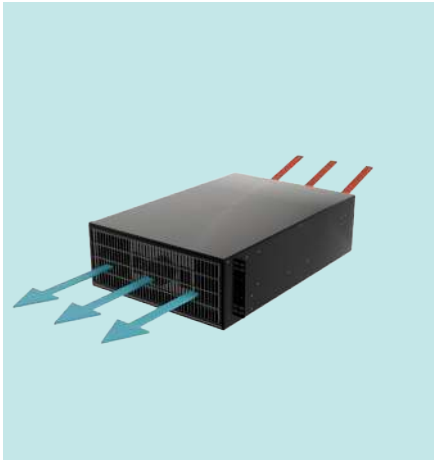
# C3.AIR.BIS
## ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ТИПА (ШИРИНА 19″)

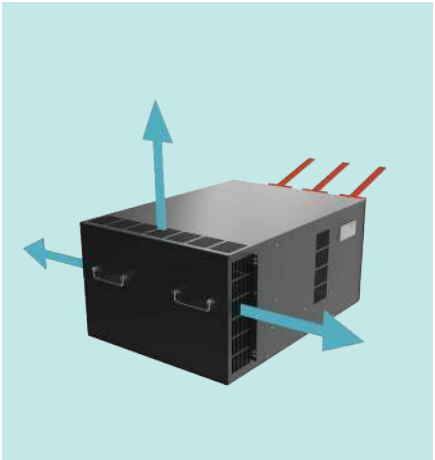
**Полная холодильная мощность от 3,7 до 12,5 кВт**

- **Для малой и средней тепловой нагрузки**
- **Закрытая архитектура охлаждения**
- **Максимальная энерго-эффективность**
- **Монтаж внутрь 19″ ИТ-стойки**
- **Групповая работа до 32 кондиционеров**

**ОПЦИОНАЛЬНО**
- Зимнее исполнение (до -40˚C)
- Пленочный увлажнитель
- Маслоотделитель
- Дренажная помпа
- Моноблочное исполнение

(только для модели 3,7кВт)





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C3.AIR.CRB

**Тепловая мощность 26,0 – 96,0 кВт**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Заменяемый стандартный блок | - | OUS45 | OUS56 | OUS66 | OUS76 | OUS88 |
| Габариты (Ш × Г) | мм | 1275×1578 | 1275×1778 | 1275×1978 | 1275×2178 | 1275×2378 |
| Компактный V-образный блок | - | OUV45 | OUV56 | OUV66 | OUV76 | OUV88 |
| Габариты (Ш × Г) | мм | 1100×1100 | 1100×1100 | 1100×1100 | 1100×1100 | 1300×1100 |
| Высота | **мм** | 1685 | 1685 | 1775 | 1775 | 1775 |
| Вес | кг | 140 | 152 | 168 | 178 | 188 |
| Рассеиваемая тепловая мощность | кВт | 45,0 | 56,0 | 66,0 | 76,0 | 88,0 |
| Расход воздуха | м³/ч | 15000 | 15000 | 20000 | 20000 | 22000 |
| Количество вентиляторов | шт | 1 | | | | |
| Описание вентилятора | - | Инверторный с плавной регулировкой оборотов, Fans-tech | | | | |
| Монтажное положение | - | Вертикальное (горизонтальный поток воздуха) | | | | |
| Электропитание | - | 380В / 3~ / 50Гц | | | | |
| Ток полной нагрузки | А | 2,5 | | 5 | | |
| Потребляемая мощность | кВт | 1 | | 2 | | |
| Линия электропитания | мм² | 4×1,0 | | 4×2,5 | | |
| Сигнальная линия | мм² | 2×0,5 | | | | |
| Жидкостная линия, диаметр | - | 22мм (7/8") | | | | |
| Газовая линия, диаметр | - | 28мм (1 1/8") | | | | |
| Тип соединения | - | Пайка | | | | |
| Уровень звукового давления SPL(@5m) | дБ | ? | ? | ? | ? | ? |
| Система фреонового фрикулинга | - | Опционально [Встроенная] | | | | |
| Тип насоса | - | Центробежный DC с частотным преобразованием | | | | |
| Мощность насоса | кВт | 0,6 | | | | |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C3.AIR.DXFC

| | | |
|---|---|---|
| Модель | | DXFC01 |
| Подходит к C3.AIR.CRS | - | 024 / 027 / 033 / 038 / 041 / 047 / 054 |
| Подходит к C3.AIR.CRD | - | 055 / 066 / 076 / 082 / 094 / 100 /108 |
| Подходит к C3.AIR.IRS | - | 025 / 030 / 040 / 050 / 060 |
| Электропитание | - | 380В / 3~ / 50Гц |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,55 |
| Линия электропитания | - | 4×1,0 мм² |
| Сигнальная линия | - | Экранированная, 2×0,5 мм² |
| Жидкостная линия, диаметр | - | 22мм (7/8") |
| Газовая линия, диаметр | - | 22мм (7/8") |
| Ширина | мм | 300 |
| Высота | мм | 900 |
| Глубина | мм | 600 |
| Вес | кг | 25 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ C3.AIR.DXWK

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Модель | - | DXWK1 | DXWK2 | DXWK31 | DXWK32 |
| Подходит к C3.AIR.OUS | - | 34 / 38 / 45 / 50 | 56 / 60 / 66 / 76 / 88 | - | |
| Подходит к C3.AIR.OUV | - | 45 / 50 | 56 / 66 / 76 / 88 / 96 | - | |
| Подходит к C3.AIR.OUC | | - | - | 007 / 012 | 003 |
| Электропитание | - | 230В /1~ / 50Гц | | Отсутствует | |
| Мощность | Вт | 75 | 95 | Отсутствует | |
| Линия электропитания | - | 2×2×1,0 мм² | | Отсутствует | |
| Подключение к | - | Внутреннему блоку | | Отсутствует | |
| Ширина | мм | 348 | 363 | 300 | |
| Высота | мм | 470 | 536 | 300 | |
| Глубина | мм | 853 | 778 | 550 | |
| Вес | кг | 20 | 37 | 18 | |

# СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

СКС от C3 Solutions разработана в соответствии с самыми высокими отраслевыми стандартами и представляет собой готовое решение для предпри¬ятий, включая коммерческие центры обработки дан¬ных, которым требуется гибкость, надежность и про¬стота установки сетевой инфраструктуры. Идеальны для обеспечения передачи информации в телекоммуникационных сетях различных уровней. Доступны две основные линейки оптические и медные СКС.

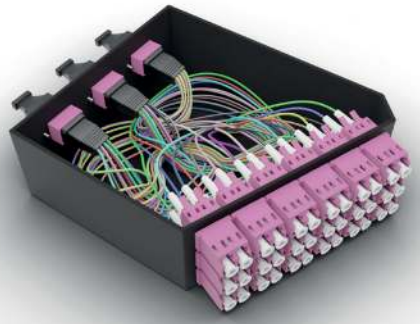
Наши претерминированные решения включают оптоволоконные компоненты, такие как магистральные кабели, модульные коммутационные панели и кассеты.

Претерминированные магистральные кабели доступны в широком диапазоне длин и включают такие кабель¬ные сборки, как MTP - MTP, MTP - LC и мультиволоконные патч-корды LC - LC. Все магистральные кабельные сборки оконцованы на заводе высококачественными разъемами, что обеспечивает максимальную производительность и надежность. Решения полностью совместимы совместимы с различными приложениями, включая 10G, 40G и 100G Ethernet.

Модульные коммутационные панели разработаны для обеспечения гибкого и эффективного решения для управления и организации сетевых подключений, а применение различных серий позволяет удовлетворить любые требования заказчика.

Широкий выбор кассет для модульных коммутационных панелей, обеспечивающих подключе¬ние в том числе таких самых востребованных разъёмов как LC, SC и MTP, позволяет организо¬вывать максимально гибкие системы коммутации высочайшей плотности.

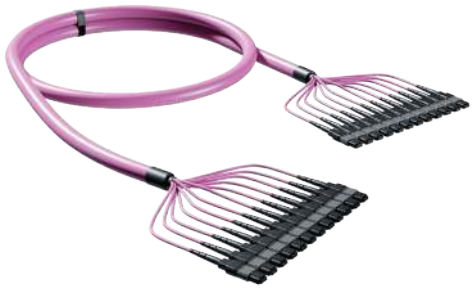
Волоконно-оптические решения также включают оптоволоконные патч-корды с разъемами push-pull, которые разработаны для обеспечения надежного и простого в использовании решения для подключения сетевого оборудования, а также применяются в высокоплотных кроссовых полях. Патч-корды выпускаются различной длины и имеют заводскую заделку для обеспечения максимальной производительности и надежности.



# C3.FCP КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ ОПТИЧЕСКИЕ

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

Претерминированные магистральные кабели доступны в широком диапазоне длин и включают такие кабель¬ные сборки, как MTP - MTP, MTP - LC и мультиволоконные патч-корды LC - LC. Все магистральные кабельные сборки оконцованы на заводе высококачественными разъемами, что обеспечивает максимальную производительность и надежность. Решения полностью совместимы совместимы с различными приложениями, включая 10G, 40G и 100G Ethernet.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### OS2

| | |
|---|---|
| C3.FCP_xx_OS2xxx_8_B_MT8AM_MT8AM_x30_Y_20m | Оптическая сборка, OS2, 8 волокон, Полярность B, MPO8 SM APC male - MPO8 SM APC male, 3мм, Желтый, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OS2xxx_12_B_MTAM_MTAM_x30_Y_20m | Оптическая сборка, OS2, 12 волокон, Полярность B, MPO SM APC male - MPO SM APC male, 3мм, Желтый, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OS2xxx_24_B_2MTAM_2MTAM_xx_Y_20m | Оптическая сборка, OS2, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO SM APC male - 2* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OS2xxx_36_B_3MTAM_3MTAM_xx_Y_20m | Оптическая сборка, OS2, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO SM APC male - 3* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OS2xxx_48_B_4MTAM_4MTAM_xx_Y_20m | Оптическая сборка, OS2, 48 волокон, Полярность B, 4* MPO SM APC male - 4* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OS2xxx_72_B_6MTAM_6MTAM_xx_YL_20m | Оптическая сборка, OS2, 72 волокна, Полярность B, 6* MPO SM APC male - 6* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OS2xxx_96_B_8MTAM_8MTAM_xx_YL_20m | Оптическая сборка, OS2, 96 волокон, Полярность B, 8* MPO SM APC male - 8* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OS2xxx_144_B_12MTAM_12MTAM_xx_YL_20m | Оптическая сборка, OS2, 144 волокна, Полярность B, 12* MPO SM APC male - 12* MPO SM APC male, Желтый, 20 метров |

## OM3

| | |
|---|---|
| C3.FCP_xx_OM3xxx_8_B_MT8MM_MT8MM_x30_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 8 волокон, Полярность B, MPO8 MM PC male - MPO8 MM PC male, 3мм, Аква, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM3xxx_12_B_MTMM_MTMM_x30_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC male - MPO MM PC male, 3мм, Аква, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM3xxx_24_B_2MTMM_2MTMM_xx_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC male - 2* MPO MM PC male, Аква, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM3xxx_36_B_3MTMM_3MTMM_xx_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC male - 3* MPO MM PC male, Аква, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM3xxx_48_B_4MTMM_4MTMM_xx_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 48 волокон, Полярность B, 4* MPO MM PC male - 4* MPO MM PC male, Аква, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM3xxx_72_B_6MTMM_6MTMM_xx_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 72 волокна, Полярность B, 6* MPO MM PC male - 6* MPO MM PC male, Аква, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM3xxx_96_B_8MTMM_8MTMM_xx_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 96 волокон, Полярность B, 8* MPO MM PC male - 8* MPO MM PC male, Аква, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM3xxx_144_B_12MTMM_12MTMM_xx_A_20m | Оптическая сборка, OM3, 144 волокна, Полярность B, 12* MPO MM PC male - 12* MPO MM PC male, Аква, 20 метров |

## OM4

| | |
|---|---|
| C3.FCP_xx_OM4xxx_8_B_MT8MM_MT8MM_x30_M_20m | Оптическая сборка, OM4, 8 волокон, Полярность B, MPO8 MM PC male - MPO8 MM PC male, 3мм, Маджента, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM4xxx_12_B_MTMM_MTMM_x30_M_20m | Оптическая сборка, OM4, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC male - MPO MM PC male, 3мм, Маджента, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM4xxx_24_B_2MTMM_2MTMM_xx_M_20m | Оптическая сборка, OM4, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC male - 2* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM4xxx_36_B_3MTMM_3MTMM_xx_M_20m | Оптическая сборка, OM4, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC male - 3* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM4xxx_48_B_4MTMM_4MTMM_xx_M_20m | Оптическая сборка, OM4, 48 волокон, Полярность B, 4* MPO MM PC male - 4* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM4xxx_72_B_6MTMM_6MTMM_xx_M_20m | ОПТИЧЕСКАЯ СБОРКА, OM4, 72 ВОЛОКНА, ПОЛЯРНОСТЬ B, 6* MPO MM PC MALE - 6* MPO MM PC MALE, МАДЖЕНТА, 20 МЕТРОВ |
| C3.FCP_xx_OM4xxx_96_B_8MTMM_8MTMM_xx_M_20m | Оптическая сборка, OM4, 96 волокон, Полярность B, 8* MPO MM PC male - 8* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM4xxx_144_B_12MTMM_12MTMM_xx_M_20m | Оптическая сборка, OM4, 144 волокна, Полярность B, 12* MPO MM PC male - 12* MPO MM PC male, Маджента, 20 метров |

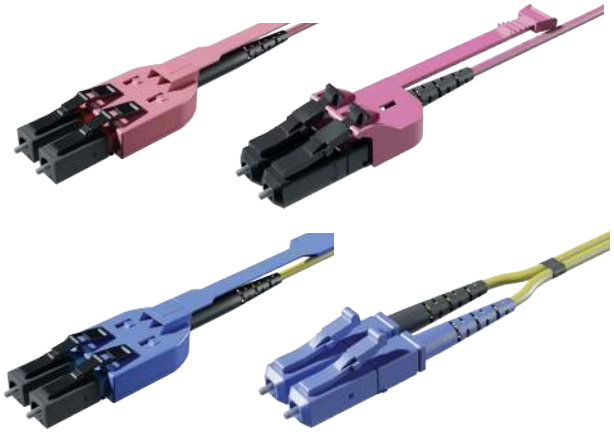
## OM5

| | |
|---|---|
| C3.FCP_xx_OM5xxx_8_B_MT8MM_MT8MM_x30_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 8 волокон, Полярность B, MPO8 MM PC male - MPO8 MM PC male, 3мм, Лайм, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM5xxx_12_B_MTMM_MTMM_x30_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC male - MPO MM PC male, 3мм, Лайм, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM5xxx_24_B_2MTMM_2MTMM_xx_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC male - 2* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM5xxx_36_B_3MTMM_3MTMM_xx_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC male - 3* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM5xxx_48_B_4MTMM_4MTMM_xx_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 48 волокон, Полярность B, 4* MPO MM PC male - 4* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM5xxx_72_B_6MTMM_6MTMM_xx_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 72 волокна, Полярность B, 6* MPO MM PC male - 6* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM5xxx_96_B_8MTMM_8MTMM_xx_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 96 волокон, Полярность B, 8* MPO MM PC male - 8* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров |
| C3.FCP_xx_OM5xxx_144_B_12MTMM_12MTMM_xx_L_20m | Оптическая сборка, OM5, 144 волокна, Полярность B, 12* MPO MM PC male - 12* MPO MM PC male, Лайм, 20 метров |

# C3.FCL ПАТЧ-КОРДЫ ОПТИЧЕСКИЕ

**ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Волоконно-оптические решения также включают оптоволоконные патч-корды с разъемами push-pull, которые разработаны для обеспечения надежного и простого в использовании решения для подключения сетевого оборудования, а также применяются в высокоплотных кроссовых полях. Патч-корды выпускаются различной длины и имеют заводскую заделку для обеспечения максимальной производительности и надежности.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### OS2 UPC LC UNIBOOT

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20U_YL_1m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 1 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20U_YL_2m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 2 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20U_YL_3m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 3 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20U_YL_5m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 5 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20U_YL_10m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 10 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20U_YL_15m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 15 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20U_YL_20m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, uniboot, Желтый, 20 м |

### OS2 LC APC UNIBOOT PUSH-POOL

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUX_LCUX_x20U_YL_1m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 1 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUX_LCUX_x20U_YL_2m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 2 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUX_LCUX_x20U_YL_3m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 3 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUX_LCUX_x20U_YL_5m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 5 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUX_LCUX_x20U_YL_10m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 10 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUX_LCUX_x20U_YL_15m | ПАТЧ-КОРД, OS2, LC SM UPC DUPLEX PUSH-PULL - LC SM UPC DUPLEX PUSH-PULL, 2ММ, UNIBOOT, ЖЕЛТЫЙ, 15 М |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUX_LCUX_x20U_YL_20m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex Push-Pull - LC SM UPC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Желтый, 20 м |

## OM3 LC UNIBOOT

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_LCMD_x20U_AQ_1m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_LCMD_x20U_AQ_2m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_LCMD_x20U_AQ_3m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_LCMD_x20U_AQ_5m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_LCMD_x20U_AQ_10m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_LCMD_x20U_AQ_15m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_LCMD_x20U_AQ_20m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Аква, 20 м |

## OM3 LC UNIBOOT PUSH-POOL

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMX_LCMX_x20U_AQ_1m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMX_LCMX_x20U_AQ_2m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMX_LCMX_x20U_AQ_3m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMX_LCMX_x20U_AQ_5m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMX_LCMX_x20U_AQ_10m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMX_LCMX_x20U_AQ_15m | ПАТЧ-КОРД, OM3, LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL - LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL, 2MM, UNIBOOT, АКВА, 15 М |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMX_LCMX_x20U_AQ_20m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Аква, 20 м |

## OM4 LC UNIBOOT

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_LCMD_x20U_MG_1m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_LCMD_x20U_MG_2m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_LCMD_x20U_MG_3m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_LCMD_x20U_MG_5m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_LCMD_x20U_MG_10m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_LCMD_x20U_MG_15m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_LCMD_x20U_MG_20m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Маджента, 20 м |

## OM4 LC UNIBOOT PUSH-POOL

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMX_LCMX_x20U_MG_1m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMX_LCMX_x20U_MG_2m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMX_LCMX_x20U_MG_3m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMX_LCMX_x20U_MG_5m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMX_LCMX_x20U_MG_10m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMX_LCMX_x20U_MG_15m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMX_LCMX_x20U_MG_20m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Маджента, 20 м |

## OM5 LC UNIBOOT

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_LCMD_x20U_LM_1m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_LCMD_x20U_LM_2m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_LCMD_x20U_LM_3m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_LCMD_x20U_LM_5m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_LCMD_x20U_LM_10m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_LCMD_x20U_LM_15m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_LCMD_x20U_LM_20m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - LC MM PC Duplex, 2мм, uniboot, Лайм, 20 м |

## OM5 LC UNIBOOT PUSH-POOL

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMX_LCMX_x20U_LM_1m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMX_LCMX_x20U_LM_2m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMX_LCMX_x20U_LM_3m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMX_LCMX_x20U_LM_5m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMX_LCMX_x20U_LM_10m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMX_LCMX_x20U_LM_15m | ПАТЧ-КОРД, OM5, LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL - LC MM PC DUPLEX PUSH-PULL, 2MM, UNIBOOT, ЛАЙМ, 15 М |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMX_LCMX_x20U_LM_20m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex Push-Pull - LC MM PC Duplex Push-Pull, 2мм, uniboot, Лайм, 20 м |

## OS2 LC UPC 8-SHAPE

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20E_YL_1m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 1 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20E_YL_2m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 2 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20E_YL_3m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 3 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20E_YL_5m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 5 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20E_YL_10m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 10 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20E_YL_15m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 15 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCUD_LCUD_x20E_YL_20m | Патч-корд, OS2, LC SM UPC Duplex - LC SM UPC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 20 м |

## OS2 LC APC 8-SHAPE

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCAD_LCAD_x20E_YL_1m | Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 1 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCAD_LCAD_x20E_YL_2m | Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 2 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCAD_LCAD_x20E_YL_3m | Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 3 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCAD_LCAD_x20E_YL_5m | Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 5 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCAD_LCAD_x20E_YL_10m | Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 10 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCAD_LCAD_x20E_YL_15m | Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 15 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__LCAD_LCAD_x20E_YL_20m | Патч-корд, OS2, LC SM APC Duplex - LC SM APC Duplex, 2мм, 8-shape, Желтый, 20 м |

## OM3 LC 8-SHAPE

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_SCMD_x20E_AQ_1m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_SCMD_x20E_AQ_2m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_SCMD_x20E_AQ_3m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_SCMD_x20E_AQ_5m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_SCMD_x20E_AQ_10m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_SCMD_x20E_AQ_15m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__LCMD_SCMD_x20E_AQ_20m | Патч-корд, OM3, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Аква, 20 м |

## OM4 LC 8-SHAPE

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_SCMD_x20E_MG_1m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_SCMD_x20E_MG_2m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_SCMD_x20E_MG_3m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_SCMD_x20E_MG_5m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_SCMD_x20E_MG_10m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_SCMD_x20E_MG_15m | ПАТЧ-КОРД, OM4, LC MM PC DUPLEX - SC MM PC DUPLEX, 2ММ, 8-SHAPE, МАДЖЕНТА, 15 М |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__LCMD_SCMD_x20E_MG_20m | Патч-корд, OM4, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Маджента, 20 м |

## OM5 LC 8-SHAPE

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_SCMD_x20E_LM_1m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_SCMD_x20E_LM_2m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_SCMD_x20E_LM_3m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_SCMD_x20E_LM_5m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_SCMD_x20E_LM_10m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_SCMD_x20E_LM_15m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__LCMD_SCMD_x20E_LM_20m | Патч-корд, OM5, LC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 2мм, 8-shape, Лайм, 20 м |

## OS2 UPC SC

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCUD_SCUD_x30E_YL_1m | Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 1 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCUD_SCUD_x30E_YL_2m | Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 2 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCUD_SCUD_x30E_YL_3m | Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 3 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCUD_SCUD_x30E_YL_5m | Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 5 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCUD_SCUD_x30E_YL_10m | Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 10 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCUD_SCUD_x30E_YL_15m | Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 15 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCUD_SCUD_x30E_YL_20m | Патч-корд, OS2, SC SM UPC Duplex - SC SM UPC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 20 м |

## OS2 APC SC

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_1m | Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 1 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_2m | Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 2 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_3m | Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 3 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_5m | Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 5 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_10m | Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 10 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_15m | Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 15 м |
| C3.FCL_xx_OS2xxx__SCAD_SCAD_x30E_YL_20m | Патч-корд, OS2, SC SM APC Duplex - SC SM APC Duplex, 3мм, 8-shape, Желтый, 20 м |

## OM3 SC

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_1m | Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_2m | Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_3m | Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_5m | Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_10m | Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_15m | ПАТЧ-КОРД, OM3, SC MM PC DUPLEX - SC MM PC DUPLEX, 3ММ, 8-SHAPE, АКВА, 15 М |
| C3.FCL_xx_OM3xxx__SCMD_SCMD_x30E_AQ_20m | Патч-корд, OM3, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Аква, 20 м |

## OM4 SC

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_1m | Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_2m | Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_3m | Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_5m | Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_10m | Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_15m | Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM4xxx__SCMD_SCMD_x30E_MG_20m | Патч-корд, OM4, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Маджента, 20 м |

## OM5 SC

| | |
|---|---|
| C3.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_1m | Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 1 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_2m | Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 2 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_3m | Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 3 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_5m | Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 5 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_10m | Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 10 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_15m | Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 15 м |
| C3.FCL_xx_OM5xxx__SCMD_SCMD_x30E_LM_20m | Патч-корд, OM5, SC MM PC Duplex - SC MM PC Duplex, 3мм, 8-shape, Лайм, 20 м |

# C3.SCS.FFF КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### OS2 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_8-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_32-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 32 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_40-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 40 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_64-4_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_72-6_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_96-6_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_135 | Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_288-12_OS2xx_IAx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 288 волокон всего - 12 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |

## OM3 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_8-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_32-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 32 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_40-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 40 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_64-4_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_72-6_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_96-6_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_135 | Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_144-6_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_135 | Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_288-12_OM3xx_IAx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 288 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |

## OM4 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_8-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_32-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 32 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_40-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 40 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_64-4_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_72-6_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_96-6_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_135 | Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_144-6_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_135 | Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 13,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_288-12_OM4xx_IAx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 288 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |

## OS2 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_4-4_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-12_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-24_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-36_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-48_OS2xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |

## OM3 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_4-4_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-12_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-24_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-36_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-48_OM3xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |

## OM4 ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_4-4_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_65 | Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 6,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-12_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_85 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 8,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-24_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_105 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 10,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-36_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-48_OM4xx_IBx_LSZH_Sx_WH_145 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Силовой элемент - стекловолокно, Белый, Наруж D: 14,5 мм |

## OS2 ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_8-4_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_55 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-2_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_59 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 2 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-6_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_58 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-4_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_62 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,2 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-4_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_67 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,7 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-6_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_74 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-6_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_80 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_64-4_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_88 | Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_72-6_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_90 | Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_96-6_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_99 | Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9,9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_144-6_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_115 | Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 11,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-4_OS2xx_IAx_LSZH_xT_WH_55 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-4_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_55 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-2_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_59 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 2 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-6_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_58 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-4_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_62 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,2 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-4_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_67 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,7 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-6_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_74 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-6_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_80 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_64-4_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_88 | Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_72-6_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_90 | Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_96-6_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_99 | Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9,9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_144-6_OM3xx_IAx_LSZH_xT_WH_115 | Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 11,5 мм |

## OM4 ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В МИКРОМОДУЛЯХ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_8-4_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_55 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,5 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-2_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_59 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 2 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-6_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_58 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-4_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_62 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,2 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-4_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_67 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,7 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-6_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_74 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-6_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_80 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_64-4_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_88 | Кабель оптический, 64 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_72-6_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_90 | Кабель оптический, 72 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_96-6_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_99 | Кабель оптический, 96 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 9,9 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_144-6_OM4xx_IAx_LSZH_xT_WH_115 | Кабель оптический, 144 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, loose tube буфер 250, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 11,5 мм |

## OS2 ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_2-2_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_51 | Кабель оптический, 2 волокон всего - 2 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,1 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_4-4_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_54 | Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_6-6_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_57 | Кабель оптический, 6 волокон всего - 6 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,7 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-8_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_61 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 8 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,1 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-12_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_68 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-16_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_74 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 16 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-24_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_83 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,3 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_32-32_OS2xx_IBx_LSZH_xT_WH_103 | Кабель оптический, 32 волокон всего - 32 волокон на модуль, OS2, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 10,3 мм |

## OM3 ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_2-2_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_51 | Кабель оптический, 2 волокон всего - 2 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,1 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_4-4_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_54 | Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_6-6_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_57 | Кабель оптический, 6 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,7 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-8_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_61 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 8 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,1 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-12_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_68 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-16_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_74 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 16 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-24_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_83 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,3 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_32-32_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_103 | Кабель оптический, 32 волокон всего - 32 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 10,3 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-36_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_108 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 10,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-48_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_120 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 12 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_2-2_OM3xx_IBx_LSZH_xT_WH_51 | Кабель оптический, 2 волокон всего - 2 волокон на модуль, OM3, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,1 мм |

## OM4 ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ

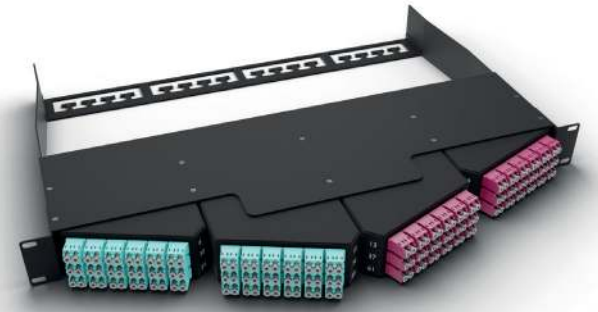
| | |
|---|---|
| C3.SCS.FFF_xx_2-2_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_51 | Кабель оптический, 2 волокон всего - 2 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,1 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_4-4_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_54 | Кабель оптический, 4 волокон всего - 4 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_6-6_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_57 | Кабель оптический, 6 волокон всего - 6 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,7 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_8-8_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_61 | Кабель оптический, 8 волокон всего - 8 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,1 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_12-12_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_68 | Кабель оптический, 12 волокон всего - 12 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 6,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_16-16_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_74 | Кабель оптический, 16 волокон всего - 16 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 7,4 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_24-24_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_83 | Кабель оптический, 24 волокон всего - 24 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 8,3 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_32-32_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_103 | Кабель оптический, 32 волокон всего - 32 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 10,3 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_36-36_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_108 | Кабель оптический, 36 волокон всего - 36 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 10,8 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_48-48_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_120 | Кабель оптический, 48 волокон всего - 48 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 12 мм |
| C3.SCS.FFF_xx_2-2_OM4xx_IBx_LSZH_xT_WH_51 | Кабель оптический, 2 волокон всего - 2 волокон на модуль, OM4, Внутренний, плотный буфер 900, LSZH, Броня арамид, Белый, Наруж D: 5,1 мм |

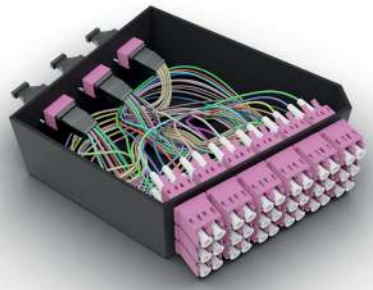
# C3.FDD | C3.FPD ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ ПОЛКИ И КАССЕТЫ К НИМ

**ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Модульные коммутационные панели разработаны для обеспечения гибкого и эффективного решения для управления и организации сетевых подключений, а применение различных серий позволяет удовлетворить любые требования заказчика.

Широкий выбор кассет для модульных коммутационных панелей, обеспечивающих подключе¬ние в том числе таких самых востребованных разъёмов как LC, SC и MTP, позволяет организо¬вывать максимально гибкие системы коммутации высочайшей плотности.





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## FORCE

| | |
|---|---|
| C3.FPD_xx_HD4_Ax_x_1U | Патч панель модульная, на 4 кассеты, угловая, 1U |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OM3xx_36_B_3MTMF_18LCMDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OM3, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OM4xx_36_B_3MTMF_18LCMDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OM4, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OM5xx_36_B_3MTMF_18LCMDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OM5, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OS2xx_36_B_3MTAF_18LCUDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OS2, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO SM APC female - 18* LC SM UPC Duplex |

## SCOPE

| | |
|---|---|
| C3.FPD_xx_HD12_xS_x_1U | Патч панель модульная, на 12 кассет, Выдвижные шасси, 1U |
| C3.FDDT_xx_HD12_xS_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD12_xS OM3, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD12_xS_OM4xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD12_xS OM4, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD12_xS_OM5xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD12_xS OM5, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD12_xS_OS2xx_12_B_MTAF_6LCUDx | Оптическая кассета, HD12_xS OS2, 12 волокон, Полярность B, MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Duplex |

## BEND

| | |
|---|---|
| C3.FPD_xx_HD6_xS_x_1U | Патч панель модульная, на 6 кассет, Выдвижные шасси, 1U |
| C3.FDDT_xx_HD6_xS_OM3xx_24_B_2MTMF_12LCMDx | Оптическая кассета, HD6_xS OM3, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD6_xS_OM4xx_24_B_2MTMF_12LCMDx | Оптическая кассета, HD6_xS OM4, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD6_xS_OM5xx_24_B_2MTMF_12LCMDx | Оптическая кассета, HD6_xS OM5, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD6_xS_OS2xx_24_B_2MTAF_12LCUDx | Оптическая кассета, HD6_xS OS2, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO SM APC female - 12* LC SM UPC Duplex |

## BLADE

| | |
|---|---|
| C3.FPD_xx_HD6_xS_x_1U | Патч панель модульная, на 6 кассет, Выдвижные шасси, 1U |
| C3.FDDT_xx_HD8_xx_OM4xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD8_xx OM4, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD8_xx_OM4xx_24_B_2MTMF_12LCMDx | Оптическая кассета, HD8_xx OM4, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex |

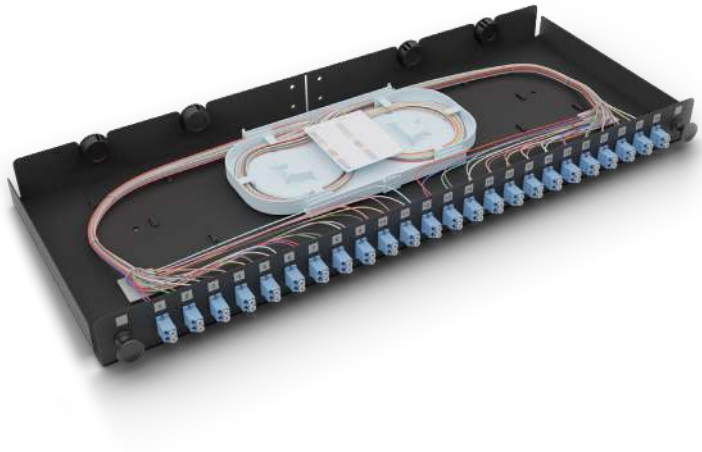
## ПАТЧ-ПАНЕЛЬ НА 4 КАССЕТЫ

| | |
|---|---|
| C3.FPD_xx_HD4_xx_x_1U | Патч панель модульная, на 4 кассеты, 1U |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OM3xx_36_B_3MTMF_18LCMDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OM3, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OM4xx_36_B_3MTMF_18LCMDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OM4, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OM5xx_36_B_3MTMF_18LCMDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OM5, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO MM PC female - 18* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_Ax_OS2xx_36_B_3MTAF_18LCUDx | Оптическая кассета, HD4_ Ax OS2, 36 волокон, Полярность B, 3* MPO SM APC female - 18* LC SM UPC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OM3xx_24_B_2MTMF_6LCMQx | Оптическая кассета, HD4_xx OM3, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 6* LC MM PC Quatro |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OM4xx_24_B_2MTMF_6LCMQx | Оптическая кассета, HD4_xx OM4, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 6* LC MM PC Quatro |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OM5xx_24_B_2MTMF_6LCMQx | Оптическая кассета, HD4_xx OM5, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 6* LC MM PC Quatro |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OS2xx_24_B_2MTAF_6LCUQx | Оптическая кассета, HD4_xx OS2, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Quatro |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD4_xx OM3, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD4_xx OM3, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OM5xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD4_xx OM5, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD4_xx_OS2xx_12_B_MTAF_6LCUDx | Оптическая кассета, HD4_xx OS2, 12 волокон, Полярность B, MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Duplex |

## ПАТЧ-ПАНЕЛЬ НА 5 КАССЕТ

| | |
|---|---|
| C3.FPD_xx_HD5_xx_x_1U | Патч панель модульная, на 5 кассеты, 1U |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OM3xx_24_B_2MTMF_12LCMDx | Оптическая кассета, HD5_xx OM3, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OM4xx_24_B_2MTMF_12LCMDx | Оптическая кассета, HD5_xx OM4, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OM5xx_24_B_2MTMF_12LCMDx | Оптическая кассета, HD5_xx OM5, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO MM PC female - 12* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OS2xx_24_B_2MTAF_12LCUDx | Оптическая кассета, HD5_xx OS2, 24 волокна, Полярность B, 2* MPO SM APC female - 12* LC SM UPC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OM3xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD5_xx OM3, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OM4xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD5_xx OM4, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OM5xx_12_B_MTMF_6LCMDx | Оптическая кассета, HD5_xx OM5, 12 волокон, Полярность B, MPO MM PC female - 6* LC MM PC Duplex |
| C3.FDDT_xx_HD5_xx_OS2xx_12_B_MTAF_6LCUDx | Оптическая кассета, HD5_xx OS2, 12 волокон, Полярность B, MPO SM APC female - 6* LC SM UPC Duplex |

# C3.SCS.FDF ОПТИЧЕСКИЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ ПРЕДСОБРАННЫЕ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24LCUDx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* LC SM UPC Duplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24LCADx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* LC SM APC Duplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM3xx_48_24LCMDx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 48 волокон, 24* LC MM PC Duplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM4xx_48_24LCMDx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 48 волокон, 24* LC MM PC Duplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_96_24LCUQx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 96 волокон, 24* LC SM UPC Quatro, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_96_24LCAQx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 96 волокон, 24* LC SM APC Quatro, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM3xx_96_24LCMQx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 96 волокон, 24* LC MM PC Quatro, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM4xx_96_24LCMQx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 96 волокон, 24* LC MM PC Quatro, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_24_24SCUSx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 24 волокона, 24* SC SM UPC Simplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_24_24SCASx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 24 волокона, 24* SC SM APC Simplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM3xx_24_24SCMSx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 24 волокона, 24* SC MM PC Simplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM4xx_24_24SCMSx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 24 волокона, 24* SC MM PC Simplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24SCUDx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* SC SM UPC Duplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OS2xx_48_24SCADx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OS2, 48 волокон, 24* SC SM APC Duplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM3xx_48_24SCMDx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM3, 48 волокон, 24* SC MM PC Duplex, 1U |
| C3.FPFS_xx_xF_OM4xx_48_24SCMDx_x_1U | Оптическая панель под сварку, Фиксированный фасад, OM4, 48 волокон, 24* SC MM PC Duplex, 1U |

# C3.SCS.HD ШКАФЫ КРОССОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ

**ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Кроссовый шкаф C3 Solutions предназначен для размещения 19" пассивного оборудования Структурированной Кабельной Системы (патч-панели и оптические полки) и обеспечения удобной коммутации портов СКС. Продуманая конструкция позволяет сократить занимаемую площадь и увеличить плотность размещения коммутируемых портов.

• Шкаф имеет сборную конструкцию со съемными боковыми и задними панелями.
• Передние двери двойные распашные, каждая створка может открываться в обе стороны
• Шкаф не имеет задней зоны обслуживания и может быть установлен вплотную к стене
• Несколько шкафов могут быть сцеплены боковыми гранями с образованием единого бесшовного кроссового поля.
• Кабельные ввода расположены в верхней и нижней части шкафа.
• Большая ширина шкафа позволяет использовать увеличенное боковое пространство для удобной кабельной организации. Задняя часть боковой зоны обеспечивает размещение и крепление горизонтальных и магистральных кабелей, а передняя часть служит для удобного администрирования патч-кордов. Подобная конструкция позволяет сократить использование горизонтальных органайзеров, особенно в случае использования угловых патч-панелей и оптических полок с боковым выходом патч-кордов
• Конструкция шкафа предусматривает установку вертикальных кабельных органайзеров пальцевого типа и барабанов для намотки излишков патч-кордов.

| | |
|---|---|
| C3.HD4201 | Шкаф кроссовый C3 42U 1000*600, черный |
| C3.HD4801 | Шкаф C3 кроссовый 48U 1000*600, черный |

# C3.SCS.CPC ПАТЧ-КОРДЫ МЕДНЫЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ

#### КАТЕГОРИЯ 5E

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_0,15m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,15 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_0,3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_0,5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,5 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_1m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 1 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_2m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 2 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_U/UTP_24_LSZH_GY_5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 5 м |

#### КАТЕГОРИЯ 6

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_0,15m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_0,3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_0,5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_1m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_2m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_3m | МЕДНЫЙ ПАТЧ КОРД, RJ45, КАТ 6, U/UTP, 23 AWG, LSZH, СЕРЫЙ, 3 М |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_U/UTP_23_LSZH_GY_5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м |

#### КАТЕГОРИЯ 6A

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_0,15m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_0,3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_0,5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_1m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_2m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_U/UTP_23_LSZH_GY_5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ЭКРАНИРОВАННЫЕ

### КАТЕГОРИЯ 5E

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_0,15m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,15 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_0,3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_0,5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 0,5 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_1m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 1 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_2m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 2 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_5e_F/UTP_24_LSZH_GY_5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, LSZH, Серый, 5 м |

### КАТЕГОРИЯ 6

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_0,15m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_0,3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_0,5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_1m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_2m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_3m | МЕДНЫЙ ПАТЧ КОРД, RJ45, КАТ 6, F/UTP, 23 AWG, LSZH, СЕРЫЙ, 3 М |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6_F/UTP_23_LSZH_GY_5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м |

### КАТЕГОРИЯ 6A

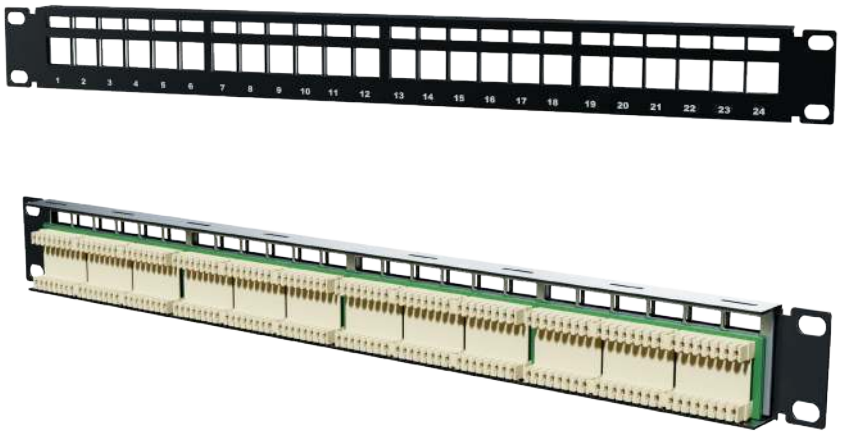
| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_0,15m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,15 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_0,3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_0,5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 0,5 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_1m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 1 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_2m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 2 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_3m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 3 м |
| C3.SCS.CPC_xx_RJ45_6a_F/UTP_23_LSZH_GY_5m | Медный патч корд, RJ45, Кат 6a, F/UTP, 23 awg, LSZH, Серый, 5 м |

# C3.SCS.CCC КАБЕЛЬ МЕДНЫЙ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **КАТЕГОРИЯ 5E БЕЗ ЭКРАНА** | |
| C3.SCS.CCC305_xx_4PI_5e_U/UTP_24S_LSZH_GY | Медный кабель , 305м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Серый |
| C3.SCS.CCC100_xx_4PI_5e_U/UTP_24P_LSZH_WH | Медный кабель , 100м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, многопроволочный, LSZH, Белый |
| C3.SCS.CCC500_xx_4PO_5e_U/UTP_24S_LSZH_BK | Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внешний, Кат 5e, U/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Черный |
| **КАТЕГОРИЯ 5E С ЭКРАНОМ** | |
| C3.SCS.CCC305_xx_4PI_5e_F/UTP_24S_LSZH_GY | Медный кабель , 305м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Серый |
| C3.SCS.CCC100_xx_4PI_5e_F/UTP_26P_LSZH_GY | Медный кабель , 100м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 5e, F/UTP, 26 awg, многопроволочный, LSZH, Серый |
| C3.SCS.CCC500_xx_4PO_5e_F/UTP_24S_LSZH_BK | Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внешний, Кат 5e, F/UTP, 24 awg, одножильный, LSZH, Черный |
| **КАТЕГОРИЯ 6 БЕЗ ЭКРАНА** | |
| C3.SCS.CCC305_xx_4PI_6_U/UTP_23S_LSZH_GY | Медный кабель , 305м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6, U/UTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый |
| **КАТЕГОРИЯ 6 С ЭКРАНОМ** | |
| C3.SCS.CCC500_xx_4PI_6_U/FTP_23S_LSZH_GY | Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6, U/FTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый |
| **КАТЕГОРИЯ 6A БЕЗ ЭКРАНА** | |
| C3.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_U/UTP_23S_LSZH_GY | Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6a, U/UTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый |
| C3.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_U/UTPeXTR _24S_LSZH_GY | Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6a, U/UTP Extra , 24 awg, одножильный, LSZH, Серый |
| **КАТЕГОРИЯ 6A С ЭКРАНОМ** | |
| C3.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_S/FTP_23S_LSZH_GY | Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6a, S/FTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый |
| C3.SCS.CCC500_xx_4PI_6a_U/FTP_23S_LSZH_GY | Медный кабель , 500м, 4 витых пары, Внутренний, Кат 6a, U/FTP, 23 awg, одножильный, LSZH, Серый |

# C3.SCS.CPM ПАТЧ-КОРДЫ МЕДНЫЕ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ПАТЧ-ПАНЕЛИ МЕДНЫЕ ПРЕДСОБРАННЫЕ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPM_xx_PU_5e_24RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 5е, 24* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_PU_5e_48RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 5е, 48* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_PS_5e_24RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Экранированная, Кат 5е, 24* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_PU_6_24RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 6, 24* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_PU_6_48RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 6, 48* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_PS_6_24RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Экранированная, Кат 6, 24* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_PU_6a_24RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Неэкранированная, Кат 6а, 24* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_PS_6a_24RJ45_1U | Медная патч панель, Заполненная, Экранированная, Кат 6а, 24* RJ45, 1U |

### ПАТЧ-ПАНЕЛИ МЕДНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CPM_xx_Mx_x_24RJ45_1U | Медная патч панель, Модульная, 24* RJ45, 1U |
| C3.SCS.CPM_xx_Mx_x_48RJ45_1U | Медная патч панель, Модульная, 48* RJ45, 1U |

# C3.SCS.CMK МОДУЛИ KEYSTONE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_U_180_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 5e, Неэкранированный, 180 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_UET_90_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 5e, Неэкранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_SHTLS_180_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 5e, Экранированный, Безинструментальный, 180 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_5e_SHET_90_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 5e, Экранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6_U_180_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Неэкранированный, 180 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6_UET_90_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Неэкранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6_SHTLS_180_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Экранированный, Безинструментальный, 180 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6_SHET_90_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6, Экранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_UET_90_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6a, Неэкранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_U_180_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6a, Неэкранированный, 180 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_SHET_90_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6a, Экранированный, Специальный инструмент, 90 градусов, Белый |
| C3.SCS.CMK_xx_8P8C_6a_SHTLS_180_WH | Keystone Jack, 8P8C, Кат 6a, Экранированный, Безинструментальный, 180 градусов, Белый |

# СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ ЦОД

# СИСТЕМА МОНИТОРИНГА SPX+

Система мониторинга SPX+ - оптимальное решение для контроля параметров ЦОД. Контроллер SPX+ поддерживает подключение до 150 автоопределяемых датчиков. В SPX+ используется модульная система, которая позволяет сконфигуррировать контроллер с необходимым количеством портов. Использование модулей расширения позволяет подключать датчики в непосредственной близости от точек измерения.
С SPX+ можно использовать широкий спектр датчиков для мониторинга окружающей среды и обеспечения безопасности, включая систему построения тепловой карты шкафа для определения точек перегрева и RFID-замки с поворотной ручкой для защиты ваших шкафов. SPX+ хорошо подходит для использования как в центрах обработки данных, так и для промышленных задач. В любом месте, где вам нужен мониторинг, вы можете развернуть SPX+. Вместе с контроллером SPX+ возможно приобрести программное обеспечение, позволяющее контролировать распределение питания ЦОД, показания датчиков, доступ в шкафы и помещения

**КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ**:

• создавать планы машзалов с расположением шкафов и привязкой датчиков;
• проводить настройку собственных пред ставлений с набором необходимых параметров;
• выводить показания датчиков в виде графиков в реальном времени или из логов;
• рассылать уведомления с помощью SMS, e-mail или SNMP-оповещений;
• вести журнал событий;

# C3.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА АКСР

**SMART BOX.**
**НА БАЗЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА SPX+ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЕ «SMART BOX», ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ КОНТРОЛИРОВАТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ В РАМКАХ ОДНОГО ЛИБО НЕСКОЛЬКИХ ШКАФОВ.**

• Модуль «Термальная карта», состоящий из 6 датчиков, осуществляет контроль показателей температуры и влажности и с помощью графической карты, помогает визуально определять точки перегрева внутри шкафа. Это позволяет диагностировать такие проблемы с охлаждением оборудования, как например:

1. Препятствия внутри шкафа. Кабели и организаторы могут препятствовать потоку воздуха.
2. Неисправность вентиляторов ИТ-оборудования. Поскольку вентиляторы стареют или выходят из строя, поток воздуха через ИТ-оборудование будет уменьшаться.
3. Незакрытые щели между оборудованием. Беспрепятственный переток холодного воздуха вызовет нагрев других зон.

• Установка дополнительных датчиков позволяет контролировать все требуемые параметры, включая температуру, влажность, наличие задымления, протечку воды, скорость воздушного потока;

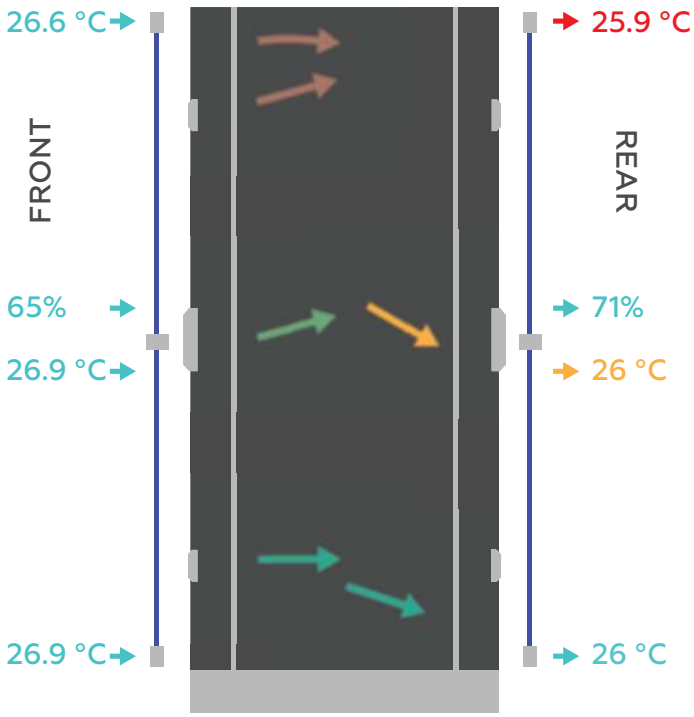
• Модуль контроля мощности обеспечивает мониторинг электропитания установленного ИТ-оборудования. Дополнительно, с помощью управляемых БРП C3 Solutions возможно включение и выключение оборудования вручную или по расписанию;

• ЖК-дисплей в торце коридора или на лицевой части шкафа позволяет контролировать до 8 настраиваемых показателей из системы мониторинга SPX+;

• Возможно использование колонны оповещения для светозвуковой индикации о критических ситуациях;

• Возможно использование RFID-замков для авторизации пользователя и управления доступом в шкаф.

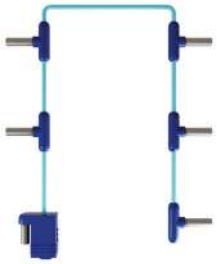
ТЕРМОКАРТА



# C3.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА АКСР

## C3.MS4106

Термальная карта шкафа.
Цепь из 6 датчиков температуры,
длина шлейфа 4.8м



## C3.MS4102

Комплект контроля доступа с 2 элетро-механическими замками, 2 датчиками открывания двери и 2 картами доступа

## C3.MS4110

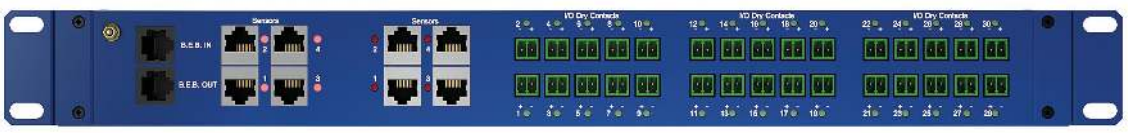
Программируемый LCD дисплей
с встроенным датчиком температуры

## C3.MS4113

Колонна оповещения,
световая трехцветная (светофор)

## C3.MM0800

Модуль мониторинга C3,
8 портов датчиков

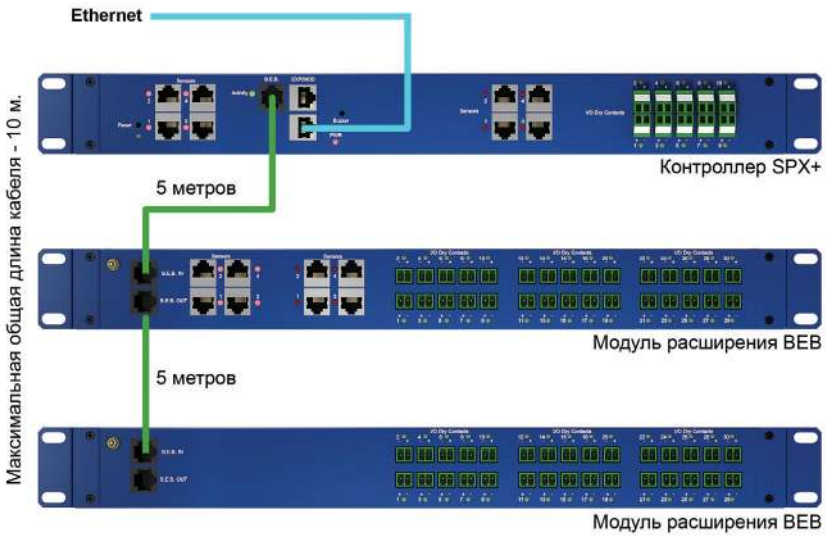


# C3.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА АКСР

## SPX+. АРХИТЕКТУРА РАСШИРЕНИЯ

Контроллеры SPX+ поддерживают подключение модулей расширения: Протокол BEB подходит для расширения на короткие расстояния. Несколько модулей BEB могут быть соединены последовательно, максимальная общая длина соединительного кабеля зависит от количества устройств в цепи:

- 4x BEB – макс. общая длина кабеля 10 м;
- 3x BEB – макс. общая длина кабеля 18 м;
- 2x BEB – макс. общая длина кабеля 20 м;
- 1x BEB – макс. общая длина кабеля 20 м.



# C3.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА AKCP

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ (УМНЫЕ) ДАТЧИКИ СРЕДЫ

Все датчики поддерживают функцию автоопределения типа устройства при подключении к контролеру SPX+.

### C3.MS0101

Датчик температуры,
кабель 0,3 м

### C3.MS0901

Датчик протечки точечный,
кабель 5 м

### C3.MS0501

Датчик температуры/влажности,
кабель 0,3 м

### C3.MS1001

Датчик протечки ленточный,
кабель 3 м

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ (УМНЫЕ) ДАТЧИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

### C3.MS3501

Датчик дымообнаружения,
кабель 1.5 м

### C3.MS3401

Датчик движения,
кабель 1.5 м

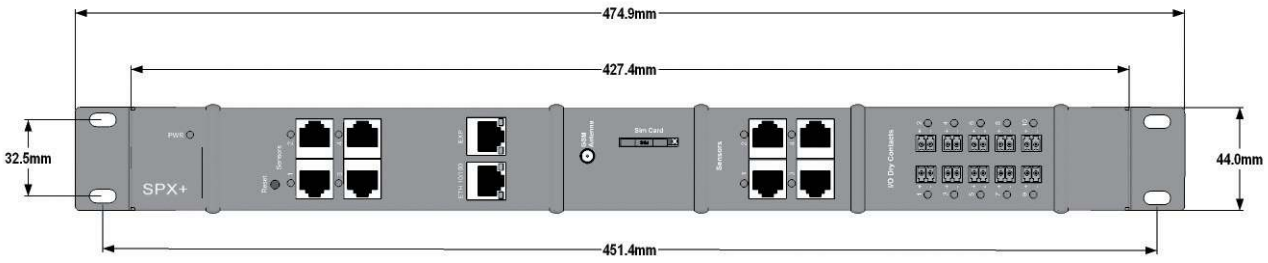
### C3.MS3101

Датчик открывания двери,
кабель 4.5 м

# C3.MON.MM СИСТЕМА МОНИТОРИНГА АКСР

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Размеры | 1U 450x44x46 мм |
| Порты расширения | EXP порт для подключения модулей расширения EXP<br>BEB порт для подключения модулей расширения BEB |
| Питание | Внешний блок питания 5V |
| Рабочий диапазон температуры | от -35° до 70°C |
| Количество датчиков | Максимум 150 датчиков<br>(с использованием блоков расширения<br>и виртуальных датчиков) |
| Минимальная комплектация SPX+ | 4 порта для подключения датчиков или замков СКУД<br>1 порт расширения (с возможностью подключения Modbus)<br>1 порт 10/100 Ethernet |
| Варианты расширения минимальной комплектации контроллера SPX+ | + 4 порта для подключения датчиков или замков СКУД<br>+ 10 или 20 сухих контактов, в следующих вариантах:<br>• Настраиваемые 1/0 сухие контакты (OV/5V DC)<br>• Сухие контакты с оптоизолированным входом 5V<br>• Изолированные сухие контакты с входящим напряжением 5V-20V<br>+ 3G или 4G GSM-модем |



# СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

# C3.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Оптоволоконные кабели имеют гораздо большую пропускную способность чем традиционные медные, и повреждение оптоволоконного канала влечет за собой больший объем потерь данных за каждый поврежденный шнур.
Поэтому качественная защита кабельных трасс имеет огромное значение.

Пластиковые лотки C3 Solutions предназначены для прокладывания оптоволоконных кабелей, защиты кабеля от внешних воздействующих факторов, а также для организации безопасного подвода кабельной трассы к кроссовым и серверным шкафам. Пластиковые лотки – это лучшее решение для организации оптических кабельных каналов в машзале, сочетающее в себе хорошие эксплуатационные характеристики и простоту обслуживания.

Отсутствие острых граней и использование кабельных спусков с соблюдением требуемого радиуса изгиба исключает возможность повреждения волокна, толстые стенки пластика обеспечивают дополнительную защиту кабеля.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 3 типоразмера: кабельные каналы сеченем 120x100, 240x100, 360x100 мм;
- Удобная стыковка секций между собой при помощи адаптеров;
- Дополнительные аксессуары: углы горзонтальные, отвод крестообразный, кабельные подъемы/спуски, торцевые раструбы, заглушки;
- Инсталляция закрытых кабельных трасс с использованием крышек для защиты от пыли.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота установки;
- Изготовлены из негорючих материалов;
- Стойкие к изломам;
- Низкая степень деформации при загрузке;
- Имеют сертификацию RoHS;
- При транспортировке элементы вкладываются друг в друга.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

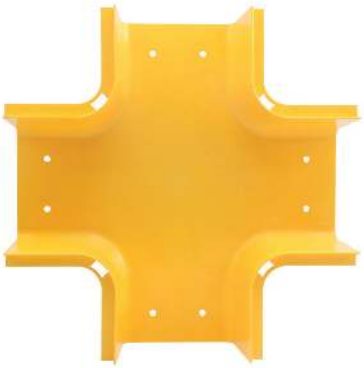
Большое количество аксессуаров позволяет реализовать конфигурацию любой сложности, обеспечить достаточное сечение кабельного канала для прокладки кабельных пучков и осуществить  хранение кабеля.

# C3.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

СЕКЦИЯ ЛОТКА C3-120, 2 М

УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 90° ДЛЯ ЛОТКА C3-120

ОТВОД Т-ОБРАЗНЫЙ ДЛЯ ЛОТКА C3-120



ОТВОД КРЕСТООБРАЗНЫЙ ДЛЯ ЛОТКА C3-120

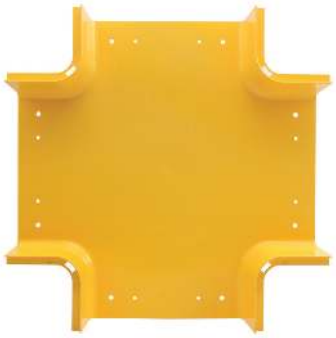
# ЛОТКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 240X100 ММ

СЕКЦИЯ ЛОТКА C3-240, 2 М

УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 90° ДЛЯ ЛОТКА C3-240

# C3.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

ОТВОД Т-ОБРАЗНЫЙ
ДЛЯ ЛОТКА C3-240



ОТВОД КРЕСТООБРАЗНЫЙ
ДЛЯ ЛОТКА 3-240

## ЛОТКИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 360X100 ММ

СЕКЦИЯ ЛОТКА C3-360, 2 М

УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 90°
ДЛЯ ЛОТКА C3-360

ОТВОД Т-ОБРАЗНЫЙ
ДЛЯ ЛОТКА C3-360

ОТВОД КРЕСТООБРАЗНЫЙ
ДЛЯ ЛОТКА C3-360

# C3.TRY.FO СИСТЕМА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Длина | Ширина | Высота | Материал |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ЛОТКИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ** | | | | |
| C3.TP12 | Лотки пластиковые сечением 120×100 мм | | | | |
| C3.TP1201 | Секция лотк C3-120, 2 м | 2000 | 158 | 118 | ПВХ |
| C3.TP1203 | Соединитель для лотка C3-120 | 84 | 169 | 122 | ПВХ |
| C3.TP1204 | Заглушка торцевая для лотка C3-120 | 25 | 135 | 116 | ПВХ |
| C3.TP1211 | Угол горизонтальный 90° для лотка C3-120 | 257 | 257 | 118 | ПВХ |
| C3.TP1213 | Отвод Т-образный для лотка C3-120 | 352 | 257 | 118 | ПВХ |
| C3.TP1215 | Отвод крестообразный для лотка C3-120 | 352 | 352 | 118 | ПВХ |
| C3.TP24 | Лотки пластиковые сечением 240×100 мм | | | | |
| C3.TP2401 | Секция лотка C3-240, 2 м | 2000 | 278 | 118 | ПВХ |
| C3.TP2403 | Соединитель для лотка C3-240 | 84 | 289 | 122 | ПВХ |
| C3.TP2404 | Заглушка торцевая для лотка C3-240 | 25 | 270 | 116 | ПВХ |
| C3.TP2411 | Угол горизонтальный 90° для лотка C3-240 | 378 | 378 | 118 | ПВХ |
| C3.TP2413 | Отвод Т-образный для лотка C3-240 | 476 | 377 | 118 | ПВХ |
| C3.TP2414 | Отвод крестообразный для лотка C3-240 | 476 | 476 | 118 | ПВХ |
| C3.TP36 | Лотки пластиковые сечением 360×100 мм | | | | |
| C3.TP3601 | Секция лотка C3-360, 2 м | 2000 | 396 | 118 | ПВХ |
| C3.TP3603 | Соединитель для лотка C3-360 | 100 | 420 | 138 | ПВХ |
| C3.TP3604 | Заглушка торцевая для лотка C3-360 | 26 | 390 | 115 | ПВХ |
| C3.TP3611 | Угол горизонтальный 90° для лотка C3-360 | 493 | 493 | 104 | ПВХ |
| C3.TP3613 | Отвод Т-образный для лотка C3-360 | 590 | 493 | 118 | ПВХ |
| C3.TP3614 | Отвод крестообразный для лотка C3-360 | 590 | 590 | 118 | ПВХ |
| C3.TPS | Кабельные спуски для лотков | | | | |
| C3.TPS001 | Кабельный спуск шириной 60 мм | 255 | 208 | 141 | ПВХ |
| C3.TPS003 | Кабельный спуск шириной 90 мм с крышкой | 186 | 170 | 130 | ПВХ |
| C3.TPS005 | Кабельный спуск шириной 130 мм | 226 | 170 | 130 | ПВХ |
| C3.TPA | Адаптеры, переходники | | | | |
| C3.TPA001 | Адаптер 240/120 | 205 | 277 | 119 | ПВХ |
| C3.TPA003 | Адаптер 360/240 | 396 | 205 | 118 | ПВХ |

# C3.TRY.RO СИСТЕМА ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ НА КРЫШУ ШКАФА

Системы кабельных каналов применяются для проведения информационных и силовых кабелей между шкафами или рядами шкафов.

C3.TR1010

C3.TR1011

C3.TR1001, C3.TR1002, C3.TR1007

C3.TR1003, C3.TR1004, C3.TR1008

C3.TR1005, C3.TR1006, C3.TR1009

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА КРЫШЕ ШКАФОВ** | | | | |
| C3.TR1001 | Перегородка сплошная С3, для информац. кабелей, для шкафов шириной 600 мм | 597 | 80 | 130 | 1,8 |
| C3.TR1002 | Перегородка сплошная С3, для информац. кабелей, для шкафов шириной 750 мм | 747 | 80 | 130 | 2,25 |
| C3.TR1003 | Перегородка С3 с кабельным вводом, для информац. кабелей, для шкафов шириной 600 мм | 597 | 80 | 130 | 1,5 |
| C3.TR1004 | Перегородка С3 с кабельным вводом, для информац. кабелей, для шкафов шириной 750 мм | 747 | 80 | 130 | 1,65 |
| C3.TR1005 | Лоток С3 с кабельным вводом, для силовых кабелей, для шкафов шириной 600 мм | 597 | 318 | 189 | 5,4 |
| C3.TR1006 | Лоток С3 с кабельным вводом, для силовых кабелей, для шкафов шириной 750 мм | 747 | 318 | 189 | 6,6 |
| C3.TR1007 | Перегородка сплошная С3, для информац. кабелей, для шкафов шириной 800 мм | 797 | 80 | 130 | 2,35 |
| C3.TR1008 | Перегородка С3 с кабельным вводом, для информац. кабелей, для шкафов шириной 800 мм | 797 | 80 | 130 | 1,75 |
| C3.TR1009 | Лоток С3 с кабельным вводом, для силовых кабелей, для шкафов шириной 800 мм | 797 | 318 | 189 | 6,9 |
| C3.TR1010 | Перегородка С3 с кабельным вводом, для информац. кабелей, для кондиционеров сдвоенная шириной 300 мм | 380 | 230 | 125 | |
| C3.TR1011 | Лоток С3 с кабельным вводом, для силовых кабелей, для кондиционеров шириной 300 мм | 380 | 318 | 189 | |

# C3.TRY.RO СИСТЕМА ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ НА КРЫШУ ШКАФА

C3.TS2001

C3.TS2002

C3.TS2003

C3.TS2004

C3.TS2005

C3.TS2006

C3.TS2007

# C3.TRY.RO СИСТЕМА ЛЕСТНИЧНЫХ ЛОТКОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ НА КРЫШУ ШКАФА

C3.TS2008

C3.TS2009

C3.TS2010

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Артикул | Наименование изделия | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ЛЕСТНИЧНОГО ТИПА** | | | | |
| C3.TS2001 | Секция лестничного лотка C3, с универсальным соединителем, 0,6 м | 1000 | 320 | 68,5 | 3,5 |
| C3.TS2002 | Секция лестничного лотка C3, с универсальным соединителем, 2,3 м | 2000 | 320 | 68,5 | 7,2 |
| C3.TS2003 | Угол гориз. C3 для лестничного лотка, 90°, в комплекте с универсальным соединителем | 655 | 655 | 68,5 | 3,6 |
| C3.TS2004 | Отвод Т-образный C3 для лестничного лотка, 90°, в комплекте с универсальным соединителем | 990 | 655 | 68,5 | 4,6 |
| C3.TS2005 | Отвод крестообразный C3 для лестничного лотка, в комплекте с универсальным соединителем | 990 | 990 | 68,5 | 5,7 |
| C3.TS2006 | Угол верт. C3 для лестничного лотка, 0-180 град. | 853 | 320 | 856 | 5,7 |
| C3.TS2007 | Секция подъема / опуска C3 для лестничного лотка | 908 | 320 | 522 | 4,8 |
| C3.TS2008 | Перекладина дополнительная C3 для лестничного лотка | — | — | — | 0,4 |
| C3.TS2009 | Перекладина дополнительная C3 для лестничного лотка, с опорами | — | — | — | 0,5 |
| C3.TS2010 | Комплект для установки лотка на крышу шкафа (шпильки 0,3 м, С-образный профиль, винты, гайки) | 1200 | — | — | 0,5 |

# MDC МИКРОЦОД

**EDGE computing – общемировая тенденция применения пограничной ИТ инфраструктуры для периферийных вычислений на базе компактных ЦОД**

## ОСНОВНОЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

МикроЦОД является комплексным EDGE-решением, состоящим из защитной оболочки с интегрированными инженерными системами. Степень защиты корпуса IP55 и закрытый контур охлаждения позволяют использовать его в любых неподготовленных помещениях. При этом встроенная система бесперебойного электропитания рассчитана на обеспечение и автономию как вычислительной техники, так и системы контроля микроклимата. Основное предназначение МикроЦОД – размещение 19" ИТ-оборудования и создание оптимальных условий для его эксплуатации.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Компактная серия МикроЦОД оснащается моноблочным кондиционером воздуха: выброс тепла происходит в окружающее пространство. Для развертывания требуется электропитание и помещение достаточного объема или с хорошей вентиляцией. Модульная серия отличается легким масштабированием путем простого объединения конструктивов. Она оснащается кондиционером воздуха с внешним конденсаторным блоком, который необходимо отдельно монтировать. Это увеличивает время развертывания, но позволяет устанавливать сам МикроЦОД в любом помещении, так как выброс тепла происходит в месте монтажа наружного блока.

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Все модели МикроЦОД уже включают необходимые для эксплуатации ИТ-оборудования элементы:

- Закрытый конструктив 19"
- Источник бесперебойного питания
- Батарейный модуль
- Блок распределения питания
- Систему кондиционирования воздуха

КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ МОНОБЛОЧНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ ВСТРОЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР

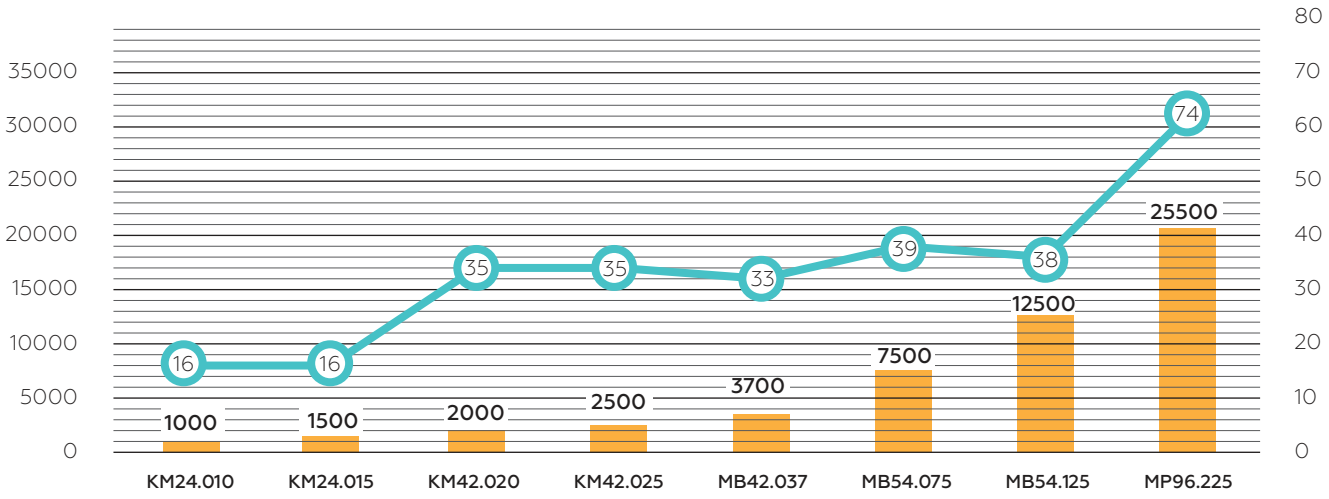
МОДУЛЬНАЯ СЕРИЯ ВНУТРИРЯДНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Каждый МикроЦОД является проработанным инженерным решением, готовым к быстрому развертыванию и стабильной работе на месте эксплуатации. Широкая линейка базовых моделей и выбор дополнительных опций позволяет кастомизировать решение для выполнения любых задач. Модели компактной серии идеально подходят для ИТ-нагрузки до 3кВт и позволяют быстро менять место эксплуатации. Модульная серия легко масштабируется и позволяет разместить ИТ-нагрузку в помещении любого размера.

## ПРИВЕДЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каждая модель МикроЦОД имеет характеристику максимальной электрической нагрузки, выделенной для ИТ оборудования и указание на количество свободных юнитов, доступных для его установки. Минимальная рекомендуемая ИТ-нагрузка связана с особенностями работы кондиционера. Температура воздуха в месте установки наружного блока кондиционера выше +35С снижает максимальную допустимую ИТ-мощность. Дополнительные опции могут влиять на свободные юниты и время автономии.




- Нагрузка максимальная (Вт)

- Свободно для оборудования (U)

# C3.MDC.KM
## КОМПАКТНЫЙ МИКРОЦОД С МОНОБЛОЧНЫМ КОНДИЦИОНЕРОМ
## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

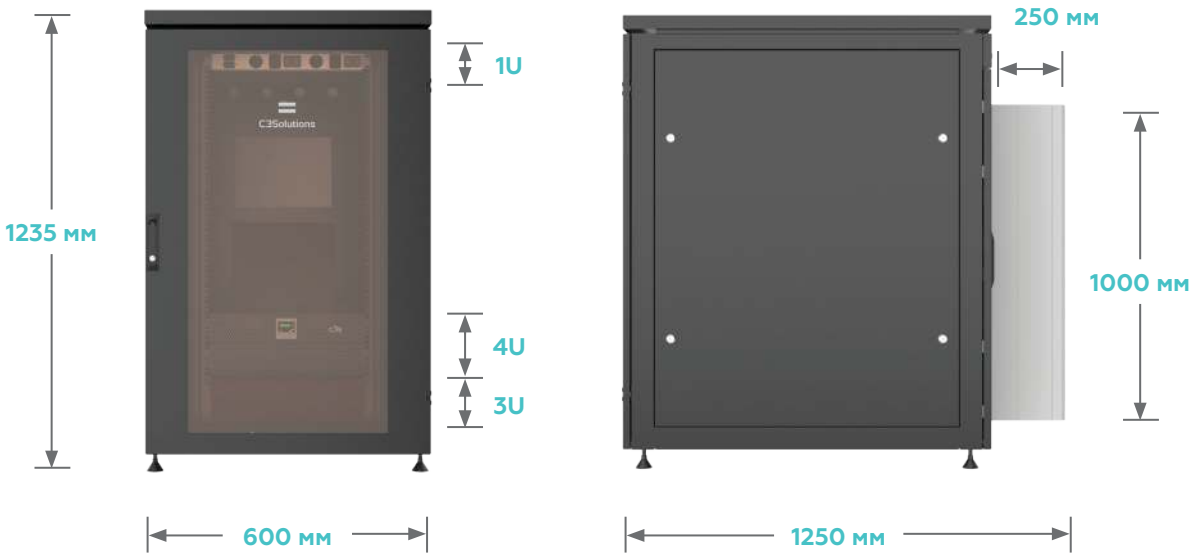
| Модель | | | KM24.010 | KM24.015 |
|---|---|---|---|---|
| Общие данные | Всего места | U | 24 | 24 |
| | Внешние габариты (ВхШхГ) | мм | 1235x600x1250 | 1235x600x1250 |
| | Приблизительный вес | кг | 230 | 240 |
| | Электропитание | В/~/Гц | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 |
| | ИТ-нагрузка максимальная | Вт | 1000 | 1500 |
| | Доступно свободного места | U | 16 | 16 |
| | Доступная нагрузочная способность | кг | 370 | 360 |
| | Автономия (при 100% ИТ-нагрузке) | мин | 30 | 20 |
| | ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая | Вт | 500 | 750 |
| ИБП | Мощность | кВА | 6 | 6 |
| | Размер | U | 2 | 2 |
| АКБ | Напряжение, ёмкость | В / Ач | 192 / 7 | 192 / 7 |
| | Размер | U | 2 | 2 |
| | Количество | шт | 1 | 1 |
| БРП | Размер | U | 1 | 1 |
| | Количество Фаз / Ток | ~/А | 1 / 16 | 1 / 16 |
| | Разъем C13 / C19/ SCHUKO | шт | 4 / 2 / 2 | 4 / 2 / 2 |
| | Количество | шт | 1 | 1 |
| Кондиционер | Исполнение | - | Моноблочный | Моноблочный |
| | Особенности | - | с теплообменником | с теплообменником |
| | Холод.мощность (при L= 35/35°C) | Вт | 1000 | 1500 |
| | Тип компрессора | - | On/Off | On/Off |
| | Расход воздуха | м3/ч | 450 | 450 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- Основание цоколь или поворотные ролики
- Замена конструктива на 33U 600*1000 мм
- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Увеличение времени автономии
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Организация резервирования 2N для системы бесперебойного питания
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Базовый кондиционер воздуха может быть заменен на прецизионный с гистерезисом 0,2К и инверторным компрессором.




**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
МОНОБЛОЧНЫЙ,
НАСТЕННОГО ТИПА

**ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БРП**
РАЗЪЕМЫ
C13X4, C19X2, SCHUKOX2)

**ВОЗДУХОВОД [3U]**
ПОДАЧА ВОЗДУХА ОТ СКВ
В ПЕРЕДНЮЮ ПЛОСКОСТЬ 19″

**МОДУЛЬ ИБП [2U]**
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2U]**
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

# МИКРОЦОД КМ42
## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

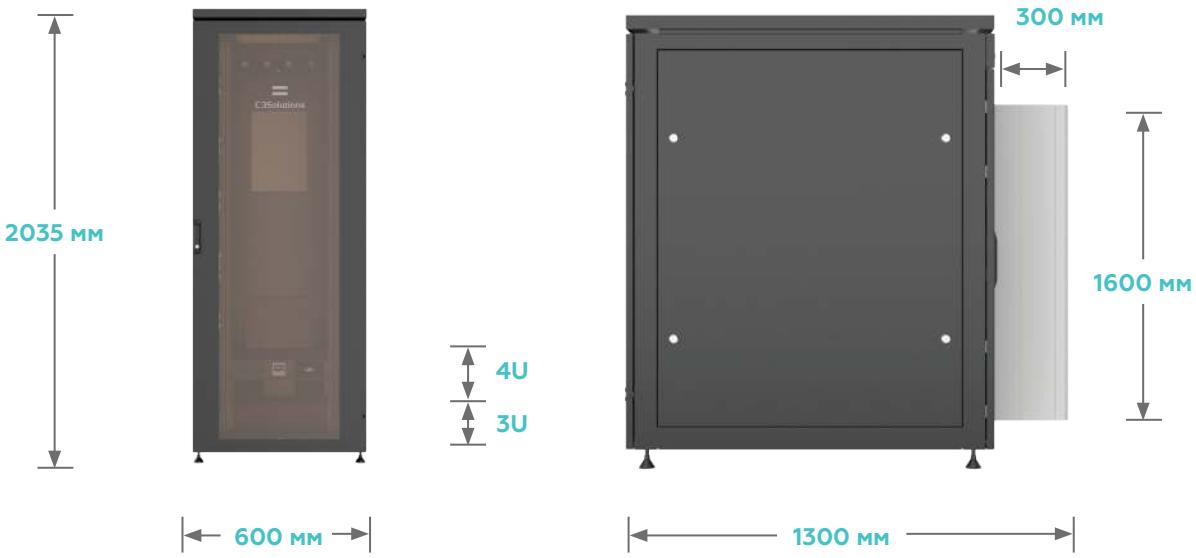
| Модель | | | KM42.020 | KM42.025 |
|---|---|---|---|---|
| Общие данные | Всего места | U | 42 | 42 |
| | Внешние габариты (ВхШхГ) | мм | 2035x600x1280 | 2035x600x1280 |
| | Приблизительный вес | кг | 290 | 300 |
| | Электропитание | В/~/Гц | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 |
| | ИТ-нагрузка максимальная | Вт | 2000 | 2500 |
| | Доступно места | U | 35 | 35 |
| | Доступная нагрузочная способность | | 510 | 500 |
| | Автономия (при 100% нагрузке) | мин | 12 | 9 |
| | ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая | Вт | 1000 | 1250 |
| ИБП | Мощность | кВА | 6 | 6 |
| | Размер | U | 2 | 2 |
| АКБ | Напряжение, ёмкость | В / Ач | 192 / 7 | 192 / 7 |
| | Размер | U | 2 | 2 |
| | Количество | шт | 1 | 1 |
| БРП | Размер | U | Zero U Half | Zero U Half |
| | Количество Фаз / Ток | ~/А | 1 / 16 | 1 / 16 |
| | Разъем C13 / C19/ SCHUKO | шт | 8 / - / 8 | 8 / - / 8 |
| | Количество | шт | 1 | 1 |
| Кондиционер | Исполнение | - | Моноблочный | Моноблочный |
| | Особенности | - | С теплообменником | С теплообменником |
| | Холодильная мощность (при L= 35С) | кВт | 2,0 | 2,5 |
| | Тип компрессора | - | On/Off | On/Off |
| | Расход воздуха для ИТ-оборудования | м3/ч | 800 | 800 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- Основание цоколь или поворотные ролики
- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Изменение типа электропитания на 380В / 3~ / 50Гц
- Увеличение времени автономии
- Увеличение максимальной ИТ-нагрузки до 4кВт
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для системы бесперебойного питания
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Базовый кондиционер воздуха может быть заменен на прецизионный с гистерезисом 0,2К и инверторным компрессором.




**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
МОНОБЛОЧНЫЙ,
НАСТЕННОГО ТИПА

**ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БРП**
РАЗЪЕМЫ
C13X4, C19X2, SCHUKOX2)

**ВОЗДУХОВОД [3U]**
ПОДАЧА ВОЗДУХА ОТ СКВ
В ПЕРЕДНЮЮ ПЛОСКОСТЬ 19″

**МОДУЛЬ ИБП [2U]**
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2U]**
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

# C3.MDC.MB
## МОДУЛЬНЫЙ МИКРОЦОД С ВСТРАИВАЕМЫМ КОНДИЦИОНЕРОМ 19"
## МИКРОЦОД MB42
## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

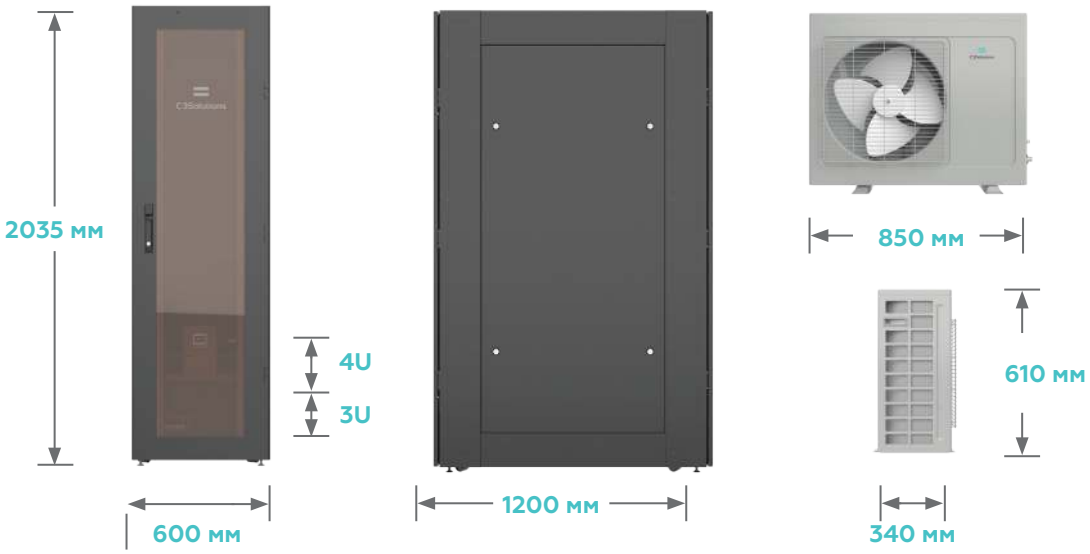
| Модель | | | MB42.037 |
|---|---|---|---|
| Общие данные | Всего места | U | 42 |
| | Внешние габариты (ВхШхГ) | мм | 2035x600x1200 |
| | Приблизительный вес | кг | 330 |
| | Электропитание | В/~/Гц | 230 / 1 / 50 |
| | ИТ-нагрузка максимальная | Вт | 3700 |
| | Доступно места | U | 33 |
| | Доступная нагрузочная способность | кг | 1170 |
| | Автономия (при 100% нагрузке) | мин | 3 мин 30 сек |
| | ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая | Вт | 1100 |
| ИБП | Мощность | кВА | 10 |
| | Размер | U | 2 |
| АКБ | Напряжение, ёмкость | В / Ач | 192 / 9 |
| | Размер | U | 2 |
| | Количество | шт | 1 |
| БРП | Размер | U | Zero U |
| | Количество Фаз / Ток | ~/А | 1 / 32 |
| | Разъем C13 / C19/ SCHUKO | шт | 36 / 6 / 3 |
| | Количество | шт | 1 |
| Кондиционер | Исполнение | - | Встроенный 19" |
| | Особенности | - | Прецизионный |
| | Холодильная мощность (при L= 35C) | кВт | 3,7 |
| | Тип компрессора | - | Инверторный |
| | Расход воздуха для ИТ-оборудования | м3/ч | 700 |
| | Габариты (ВхШхГ) | U | 5 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Дополнительные вертикальные 12U (только для ширины 800 мм)
- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Изменение типа электропитания на 380В/3~/50Гц
- Увеличение времени автономии
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для систем бесперебойного питания и кондиционирования воздуха
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Базовый кондиционер воздуха может быть заменен на прецизионный с гистерезисом 0,2К и инверторным компрессором.




**ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП**
РАЗЪЕМЫ C13X36, C19X6
SCHUKOX8

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
ВНЕШНИЙ
БЛОК

**МОДУЛЬ ИБП [2U]**
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2U]**
АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА [5U]**
ВНУТРЕННИЙ БЛОК, МОНТАЖ
В 19″

# C3.MDC.MP
## МОДУЛЬНЫЙ МИКРОЦОД С РЯДНЫМ КОНДИЦИОНЕРОМ
## МИКРОЦОД MB54
## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

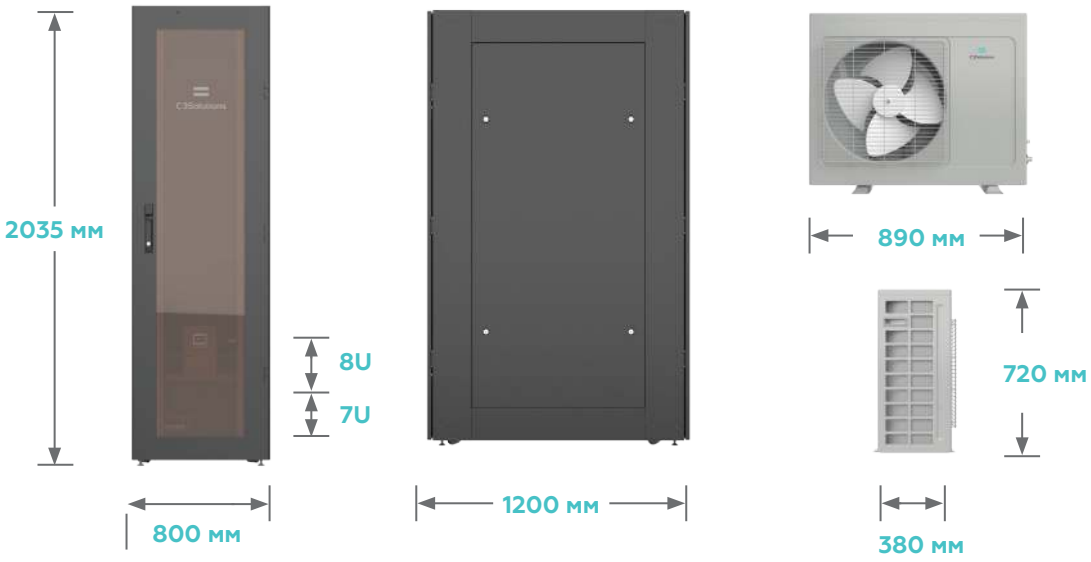
| Модель | | | MP54.125 |
|---|---|---|---|
| Общие данные | Всего места | U | 42+12 |
| | Внешние габариты (ВхШхГ) | мм | 2035x800x1200 |
| | Приблизительный вес | кг | 440 |
| | Электропитание | В/~/Гц | 230 / 1 / 50 |
| | ИТ-нагрузка максимальная | Вт | 7500 |
| | Доступно места | U | 39 |
| | Доступная нагрузочная способность | | 1060 |
| | Автономия (при 100% нагрузке) | мин | 3 мин 15 сек |
| | ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая | Вт | 2250 |
| ИБП | Мощность | кВА | 10 x 2 |
| | Размер | U | 2 x 2 |
| АКБ | Напряжение, ёмкость | В / Ач | 192 / 9 |
| | Размер | U | 2 |
| | Количество | шт | 2 |
| БРП | Размер | U | Zero U |
| | Количество Фаз / Ток | ~/А | 1 / 32 |
| | Разъем C13 / C19/ SCHUKO | шт | 36 / 6 / 3 |
| | Количество | шт | 2 |
| Кондиционер | Исполнение | - | Встроенный 19" |
| | Особенности | - | Прецизионный |
| | Холодильная мощность (при L= 35С) | кВт | 7,5 |
| | Тип компрессора | - | Инверторный |
| | Расход воздуха для ИТ-оборудования | м3/ч | 1350 |
| | Габариты (ВхШхГ) | U | 7 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Изменение типа электропитания на 380В/3~/50Гц
- Увеличение времени автономии
- Увеличение максимальной ИТ-нагрузки
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для систем бесперебойного питания и кондиционирования воздуха
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Базовые модели линейки MB оснащаются встроенным 19" кондиционером с увлажнителем и тэном для точного поддержания заданной температуры и влажности воздуха.
Замена кондиционера на аналогичный с холодильной мощностью 12,5 кВт (10U), модуля ИБП на аналогичный с большей электрической мощностью и установка дополнительных модулей АКБ.




**ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП [2 ШТ]**
В КАЖДОМ C13X36, C19X6, SCHUKOX3)

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
ВНЕШНИЙ БЛОК

**МОДУЛЬ ИБП [2X2U]**
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ [2X2U]**
АВТОНОМНАЯ РАБОТА ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА [7U]**
ВНУТРЕННИЙ БЛОК, МОНТАЖ В 19″

# МИКРОЦОД MP96
## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Модель | | | MP96.255 |
|---|---|---|---|
| Общие данные | Всего места | U | 42+12 |
| | Внешние габариты (ВхШхГ) | мм | 2035x1100x1200 |
| | Приблизительный вес | кг | 750 |
| | Электропитание | В/~/Гц | 380 / 3 / 50 |
| | ИТ-нагрузка максимальная | Вт | 12500 |
| | Доступно места | U | 38 |
| | Доступная нагрузочная способность | | 750 |
| | Автономия (при 100% нагрузке) | мин | 8 мин 25 сек |
| | ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая | Вт | 3750 |
| ИБП | Мощность | кВА | 30 |
| | Размер | U | 4 |
| АКБ | Напряжение, ёмкость | В / Ач | 192 / 9 |
| | Размер | U | 3 |
| | Количество | шт | 4 |
| БРП | Размер | U | Zero U |
| | Количество Фаз / Ток | ~/А | 3 / 32 |
| | Разъем C13 / C19/ SCHUKO | шт | 24 / 12 / 3 |
| | Количество | шт | 2 |
| Кондиционер | Исполнение | - | Внутрирядный |
| | Особенности | - | Прецизионный |
| | Холодильная мощность (при L= 35С) | кВт | 12,5 |
| | Тип компрессора | - | Инверторный |
| | Расход воздуха для ИТ-оборудования | м3/ч | 2800 |
| | Габариты (ВхШхГ) | U | 2000x300x1200 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Увеличение времени автономии
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для системы бесперебойного питания и кондиционирования воздуха**
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Базовые модели линейки MP оснащаются внутрирядным кондиционером с увлажнителем и тэном для точного поддержания заданной температуры и влажности воздуха.

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП [2 ШТ]**
В КАЖДОМ C13X24, C19X12, SCHUKOX3)

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
ВНЕШНИЙ БЛОК

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП, ВНУТРЕННИЙ БЛОК

**МОДУЛЬ ИБП [4U]**
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ [4X3U]**
АВТОНОМНАЯ РАБОТА ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

# МИКРОЦОД MP96

| Модель | | | MP54.125 |
|---|---|---|---|
| Общие данные | Всего места | U | 42+42+12 |
| | Внешние габариты (ВхШхГ) | мм | 2035x1700x1200 |
| | Приблизительный вес | кг | 1150 |
| | Электропитание | В/~/Гц | 380 / 3 / 50 |
| | ИТ-нагрузка максимальная | Вт | 25500 |
| | Доступно места | U | 74 |
| | Доступная нагрузочная способность | | 2850 |
| | Автономия (при 100% нагрузке) | мин | 6 мин 05 сек |
| | ИТ-нагрузка мин.рекомендуемая | Вт | 5600 |
| ИБП | Мощность | кВА | 40 |
| | Размер | U | 4 |
| АКБ | Напряжение, ёмкость | В / Ач | 192 / 9 |
| | Размер | U | 3 |
| | Количество | шт | 6 |
| БРП | Размер | U | Zero U |
| | Количество Фаз / Ток | ~/А | 3 / 32 |
| | Разъем C13 / C19/ SCHUKO | шт | 24 / 12 / 3 |
| | Количество | шт | 3 |
| Кондиционер | Исполнение | - | Внутрирядный |
| | Особенности | - | Один внешний блок |
| | Холодильная мощность (при L= 35С) | кВт | 25,5 |
| | Тип компрессора | - | Инверторный |
| | Расход воздуха для ИТ-оборудования | м3/ч | 5000 |
| | Габариты (ВхШхГ) | U | 2000x300x1200 |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Увеличение ширины конструктива до 800 мм
- Дополнительные вертикальные 12U (только для ширины 800 мм)
- Замена фронтальной двери со стеклом на сплошную металлическую
- Увеличение времени автономии
- Замена базовой модели БРП или установка дополнительного
- Резервирование 2N для системы бесперебойного питания и кондиционирования воздуха*
- Система мониторинга, контроль доступа, световая и звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

*Резервирование 2N для системы кондиционирования достигается за счет установки второго резервного кондиционера с отдельным внешним конденсаторным блоком.

**МОДУЛЬ ИБП [4U]**
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
ВНЕШНИЙ БЛОК

**КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**
ВНУТРИРЯДНЫЙ ТИП, ВНУТРЕННИЙ БЛОК

**ВЕРТИКАЛЬНАЯ БРП (3ШТ)**
В КАЖДОМ C13X24, C19X12, SCHUKOX3

**БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ [6X3U]**
АВТОНОМНАЯ РАБОТА ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ И СКВ

# СЕРВИСЫ ДЛЯ ЦОД

# C3.SER СЕРВИСЫ ДЛЯ ЦОД

**Сервисное подразделение отвечает за поддержку продукта и клиента на каждом этапе взаимодействия, от момента первого обращения клиента в компанию, до завершения эксплуатации оборудования. Обслуживание и техническая поддержка предоставляется по всем группам оборудования на территории РФ и стран СНГ.**

## ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ:

### Монтаж оборудования

Проводится сертифицированными специалистами, с применением материалов и технологий рекомендованными заводом изготовителем.

### Шеф-монтаж

Надзор за ходом монтажа и консультация подрядчиков сертифицированным специалистом на объекте.

### Пусконаладочные работы

Квалифицированная настройка и запуск оборудования, согласно планируемым условиям эксплуатации.

### Техническое обслуживание

Регулярное обслуживание оборудования, включающее отслеживание рабочих параметров, замену расходников, предотвращение мелких поломок.

### Ремонт

Устранение неисправностей, сертифицированными инженерами, с применением оригинальных запасных частей и гарантией на выполненные работы.

### Сервисные контракты

Согласованный с клиентом перечень работ и SLA по обслуживанию оборудования на объекте. Может являться совокупностью всех услуг для клиента.В том числе:

- Сервисное обслуживание ИБП
- Сервисное обслуживание кондиционеров
- Монтаж в машинных залах (фальшполы, организация кабельной инфраструктуры)
- Логистика
- Клининг машинных залов
- Гарантийное обслуживание
- Постгарантийное обслуживание

**Имея развитую сеть авторизованных сервисных партнёров наши клиенты могут быть уверены в том, что они всегда получат оперативное и качественное обслуживание на месте установки оборудования.**

- Москва
- Санкт-Петербург
- Новосибирск
- Екатеринбург
- Казань
- Нижний Новгород
- Челябинск
- Красноярск
- Самара
- Уфа
- Ростов-на-Дону
- Омск

# C3.SER СЕРВИСЫ ДЛЯ ЦОД

## УРОВНИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПО КОНТРАКТУ

### 8 x 5 x 4 Lite

7%*

- Прием заявок осуществляется 8 рабочих часов, 5 дней в неделю
- Время реакции – 4 часа
- Гарантированное время устранения неисправности - в течение 10 часов после заключения о необходимости замены

### 8 x 5 x 4

10%*

- В год от стоимости оборудования
- Прием заявок осуществляется 8 рабочих часов, 5 дней в неделю
- Время реакции – 4 часа
- Гарантированное время устранения неисправности - в течение 4 часов после заключения о необходимости замены
-

### 24 x 7 x 4

15%*

- В год от стоимости оборудования
- Прием заявок осуществляется
- круглосуточно, 7 дней в неделю
- Время реакции – 4 часа
- Гарантированное время устранения неисправности - в течение 4 часов после заключения о необходимости замены

*** расчет стоимости технической поддержки не распространяется на системы кондиционирования и бесперебойного питания, являясь ознакомительной информацией для клиента.**

## ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫБОРА СЕРВИСА ОТ C3 SOLUTIONS

**Надёжность**

- Авторизованные специалисты
- Качественные расходные материалы
- Соблюдение технических регламентов
- Гарантия работ от производителя
- Оригинальные запасные части
- Широкая география партнёров

**Финансы**

- Сокращение непредвиденных поломок
- Партнёрские скидки на работы и ЗИП
- Снижение риска простоя
- Возможность увеличения гарантии

**Клиентоориентированность**

- 100% довольный клиент
- Омниканальность
- Вариативность каналов связи
- Оперативная логистика
- Следование развитию рынка
- Расширение портфеля услуг
- Опрос клиента о качестве выполненных услуг

# C3.SER СЕРВИСЫ ДЛЯ ЦОД

**Клиент может обратиться любым удобным для него способом, получив полноценную ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ.**
**Все обращения формируются в одной системе с доступом для всех компетентных сотрудников компании.**

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА

На постоянной основе компания проводит опрос клиентов на тему качества поставленных услуг и товаров.
Анализируя полученные результаты вносит корректировки в рабочий процесс внутри компании и при взаимодействии с клиентом.

## ПРОБЛЕМЫ ПРИ РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ C3 SOLUTIONS?

**Свяжитесь с нами:**
Телефон: +7 495 133 17 17

**Электронная почта:**
info@c3solutions.ru
support@c3solutions.ru

**Специалисты ответят и дадут обратную связь.**

## ДЛЯ РАЗБОРА РЕКЛАМАЦИИ НЕОБХОДИМЫ:

- Артикул/номенклатура оборудования
- Серийный номер
- Номер заказа
- Фото/видео материалы по вопросу
- Краткая информация

Ответ по рекламации поступит в течении 2х рабочих дней.

# КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦОД С3

C3Solutions